



SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



ART



MATHEMATICS

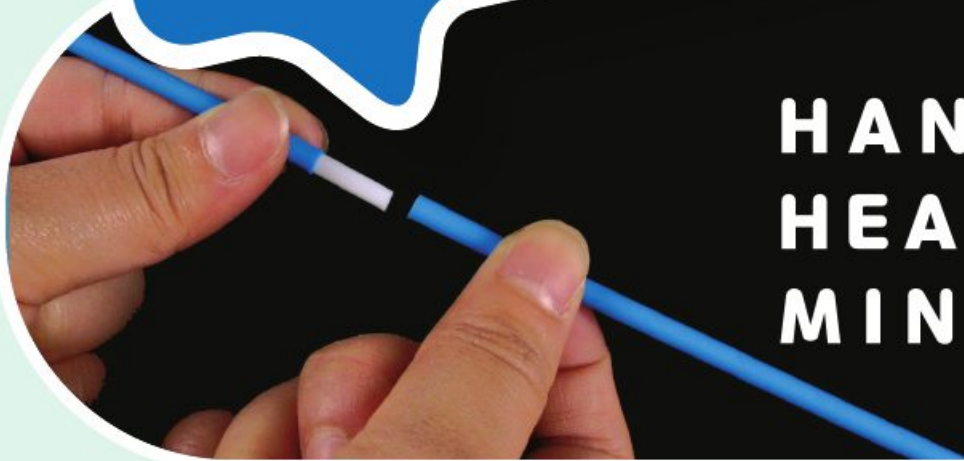
Touchable Mathematics!
Experience Science!
Creative Models!

4Dframe Catalogue



www.4dframe.com

**4Dframe
is?**

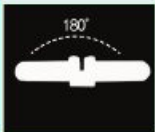


**HANDS-ON
HEARTS-IN
MINDS-ON**

**4Dframe is
a Hands-on, Hearts-in, and Minds-on
Educational Tool!**

4Dframe is an original Korean educational tool that applies the principles of traditional Korean architecture and straw play. It allows anyone to explore and express diverse ideas through simple combinations of tubes and connectors, receiving numerous patents and certifications.

With a combination of various tubes and connectors, you can unleash your infinite imagination and express anything!

Duopod	Tripod	Quadropod	Pentapod	Hexapod	Octapod	Dodecapod
						
Flat pod	Tripod Plus	Quadropod Plus	U-Pod	C-Pod	Hook	Double Hook
						

Chosen as STEAM Education Program and Modeling tool,
4Dframe is used in 40 countries around the world!



공식지정
교구

4Dframe is the Official Licensed Material for
the International Mathematical Science & Creativity
Competition and Conference (IMSCC)!





International Mathematical Science & Creativity

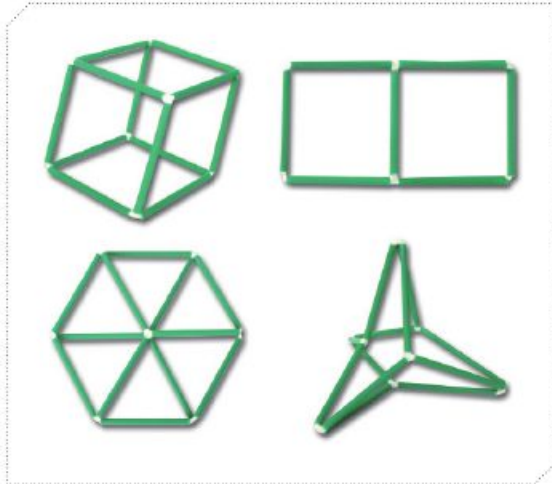
13,446 Korean Participants, 1,008 international participants, 960 invited guests and 526 judges

IMSCC Main Competition participants (Cumulative, 2015~present)

Average total participants over the last 5 years: 3,500 people,
with participation from an average of 10 countries.



© Item No. 4DM-001



접어지는 육면체

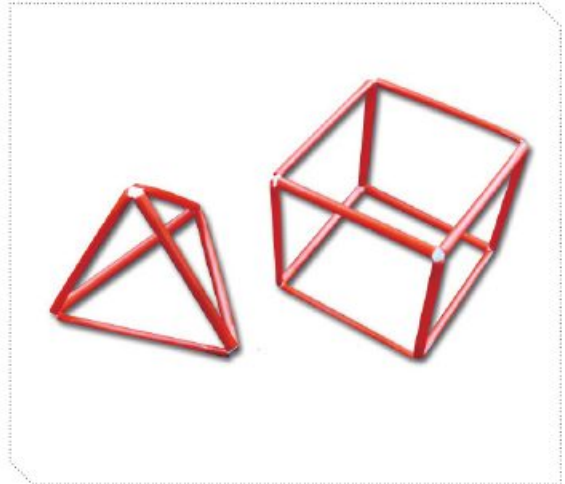
Foldable Hexahedron

Size(mm) & Price : 60×60×60 | ₩1,800

- 육면체의 다양한 겨냥도를 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체, 초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe various directions of hexahedron and express it.
- Curriculum -Mathematics: cuboid

Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-002



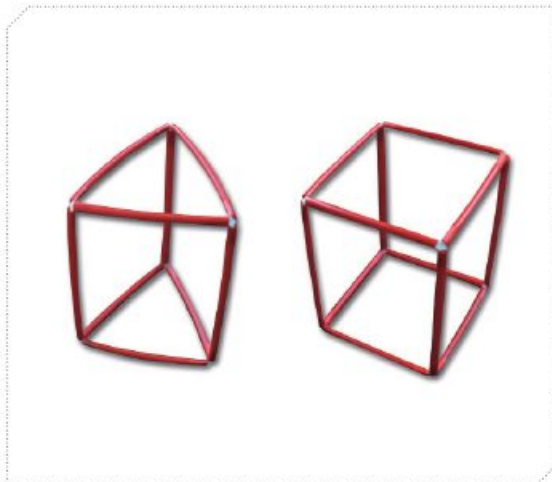
사면체 · 육면체

Tetrahedron & Hexahedron

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩2,500

- 삼각형과 사각형으로 이루어진 입체도형을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체
- Observe a solid figure made of triangle and quadrangle and express it.
- Curriculum -Mathematics: cuboid

© Item No. 4DM-003



삼각기둥 · 사각기둥

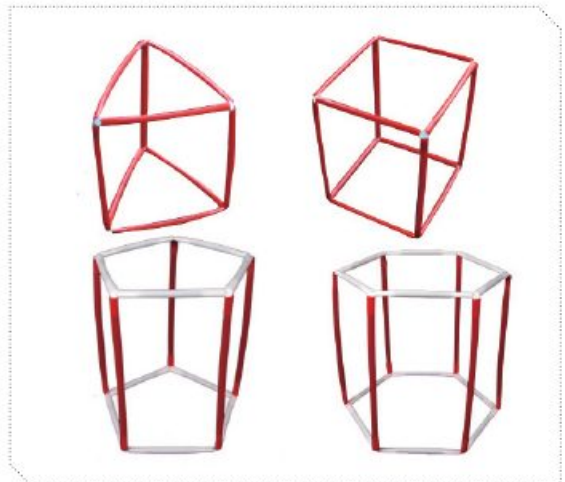
Triangle Square prism

Size(mm) & Price : 60×60×60 | ₩2,700

- 각기둥의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체, 초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the feature of prism and express it.
- Curriculum - Mathematics: cuboid

Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-004



각기둥 Set

Prism Set

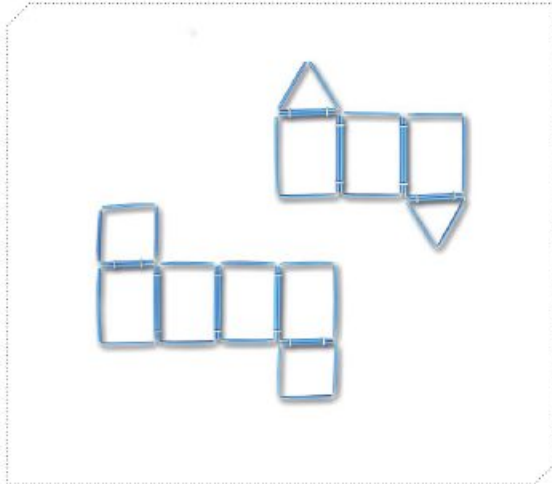
Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 7,300

- 각기둥의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체, 초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the feature of prism and express it.
- Curriculum - Mathematics: cuboid

Mathematics: Prism and Pyramid



© Item No. 4DM-005



삼각기둥 · 사각기둥 전개도

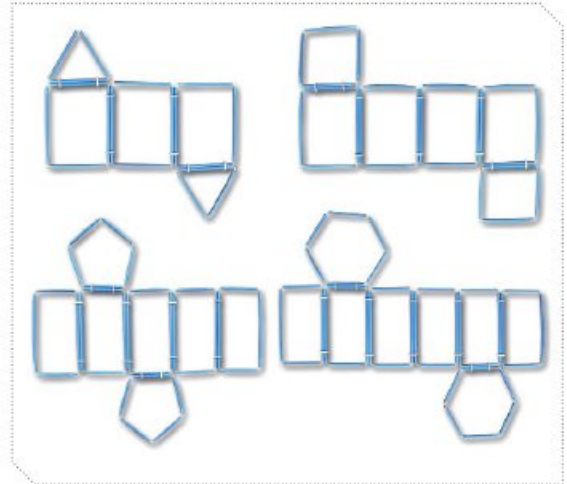
Planar figures of Triangle & Square prism

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 7,600

- 각기둥의 전개도를 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체, 초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the planar figure of each prism and express it.
- Curriculum - Mathematics: cuboid

Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-006



각기둥 전개도 Set

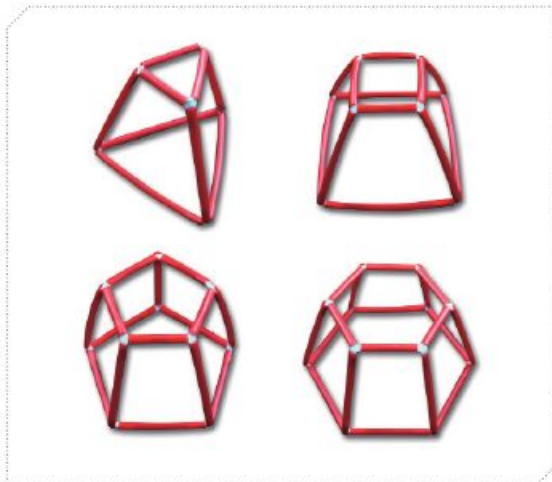
Planar figures of Prism Set

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 22,000

- 각기둥의 전개도를 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등5 수학/ 직육면체, 초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the planar figure of each prism and express it.
- Curriculum - Mathematics: cuboid

Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-007



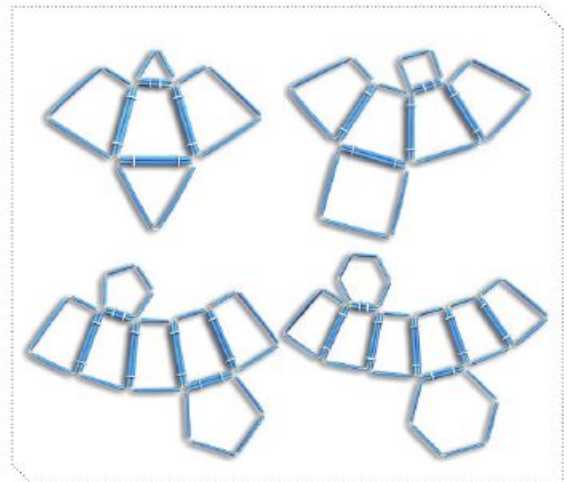
각뿔대 Set

Frustum of pyramid Set

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 6,600

- 각뿔대의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형
- Observe the feature of a prismoid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Solid Figure

© Item No. 4DM-008



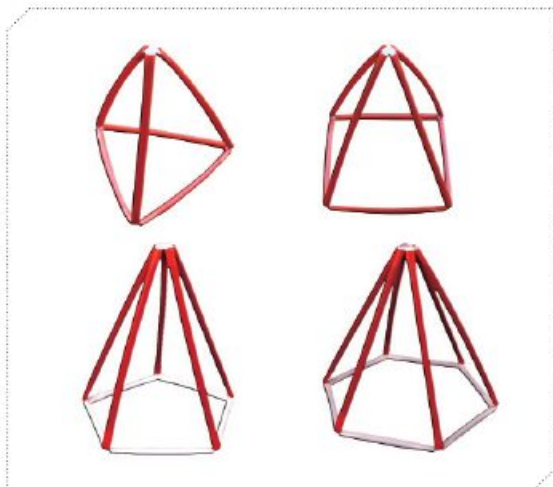
각뿔대 전개도 Set

Planar figures of Frustum of pyramid Set

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 22,000

- 각뿔대의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형
- Observe the feature of a prismoid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Solid Figure

© Item No. 4DM-009



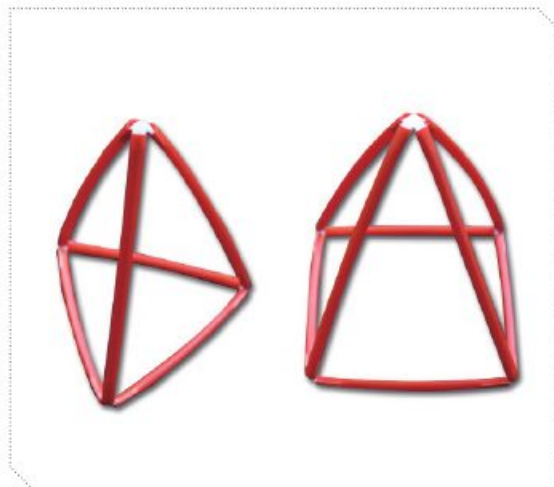
각뿔 Set

Set of Pyramid

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 5,300

- 각뿔의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- Observe the feature of pyramid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-010



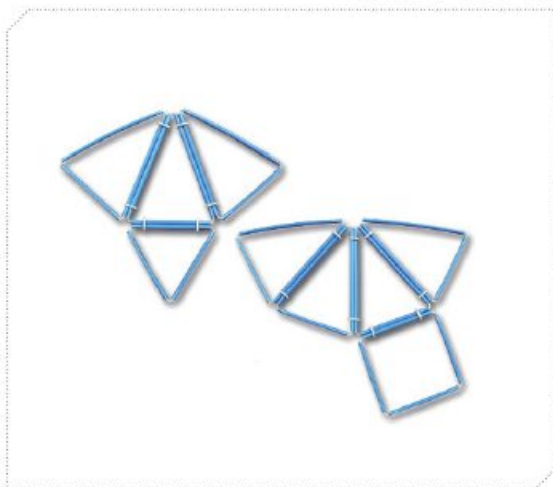
삼각뿔 · 사각뿔

Triangular & Quadrangular pyramids

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 2,200

- 각뿔의 특징을 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the feature of pyramid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-011



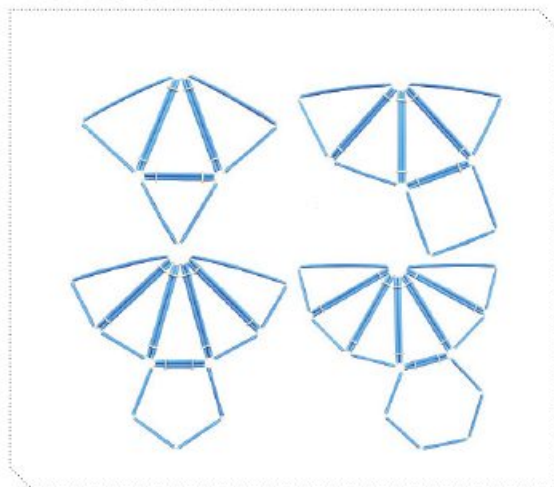
삼각뿔 · 사각뿔 전개도

Planar figures of Triangular
& Quadrangular pyramid

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 6,100

- 각뿔의 전개도를 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the planar figure of pyramid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-012



각뿔 전개도 Set

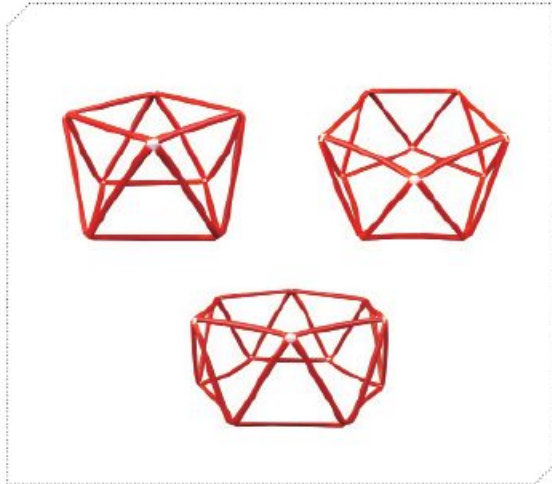
Set of Planar figure of Pyramid

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 14,500

- 각뿔의 전개도를 관찰하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the planar figure of pyramid and express it.
- Curriculum - Mathematics: Prism and Pyramid



© Item No. 4DM-013



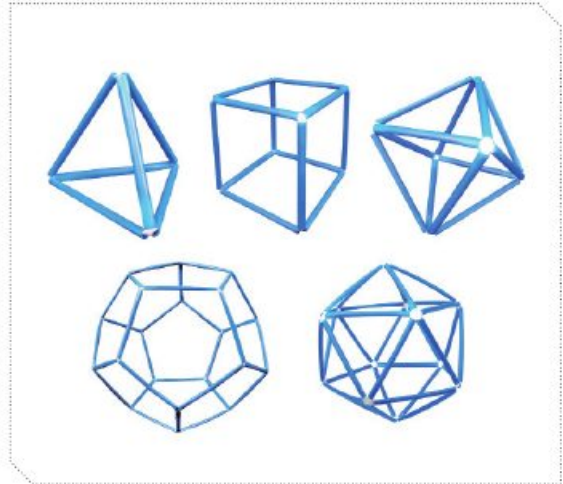
엇각기둥 Set

Antiprism Set

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 6,600

- 밑면이 서로 엇갈린 기둥을 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- Observe the pillar whose bottom faces are staggered and express it.
- Curriculum - Mathematics: Prism and Pyramid

© Item No. 4DM-014



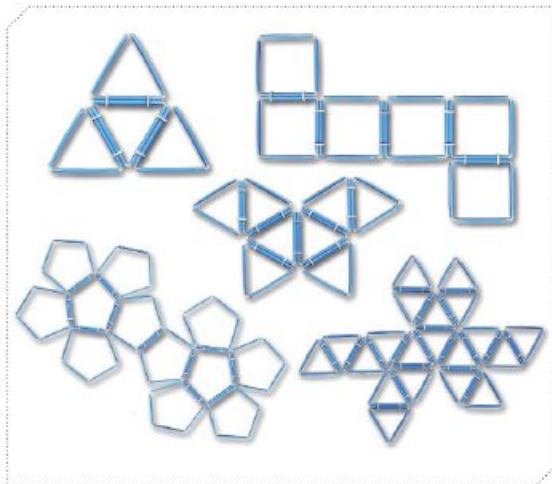
정다면체 Set

Set of Regular polyhedrons

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 9,700

- 정다면체를 증명하고 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
- 중등1 수학/ 입체도형
- Demonstrate a regular polyhedron and express structure as the tool
- Curriculum - Mathematics: Prism and pyramid
- Mathematics: solid figure

© Item No. 4DM-015



정다면체 전개도 Set

Set of Planar figure of Regular Polyhedron

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩29,000

- 정다면체를 증명하고 구조를 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형
- Demonstrate a regular polyhedron and express structure as the tool
- Curriculum - Mathematics: solid figure

© Item No. 4DM-016



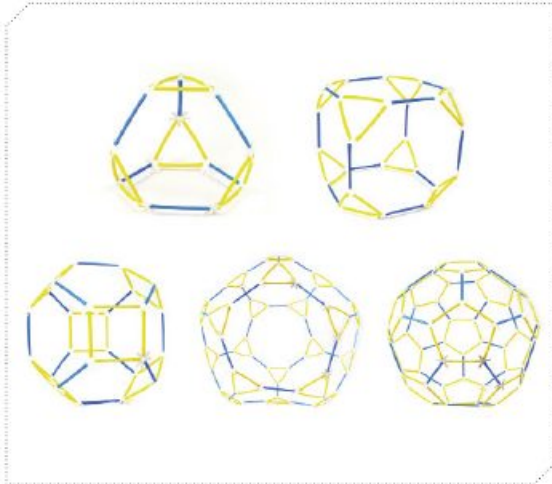
순환다면체 Set

Set of Inscribed and Circumscribed Solids

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 27,500

- 정다면체가 서로 순환하는 성질을 이해하고 교구로 증명
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형, 중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
- Understand the features of regular polyhedron circulating with each other and prove to the tool
- Curriculum - Mathematics: solid figure
- Mathematics: Nature of shapes and resemblance

© Item No. **4DM-017**



준정다면체 Set 1

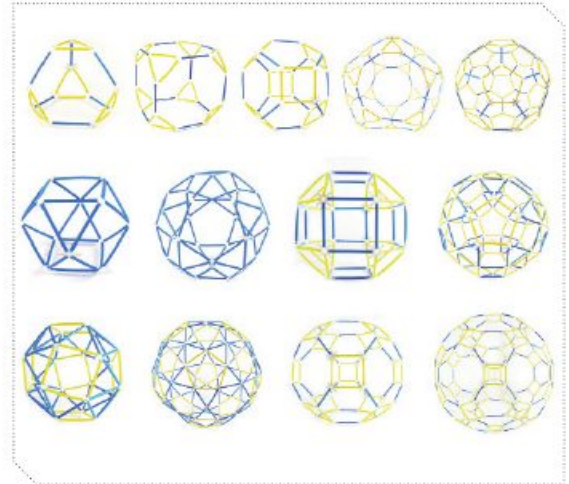
Set 1 of Archimedean Solids

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 24,500

- 정다면체의 변화과정을 이해하고 구조를 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형, 중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
- Understand how regular polyhedrons change, and express their structures
- Curriculum - Mathematics: solid figure

Mathematics: Nature of shapes and resemblance

© Item No. **4DM-018**



준정다면체 Set 2

Set 2 of Archimedean Solids

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 92,500

- 정다면체의 변화과정을 이해하고 구조를 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형, 중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
- Understand how regular polyhedrons change, and express their structures
- Curriculum - Mathematics: solid figure

Mathematics: Nature of shapes and resemblance

© Item No. **4DM-019**



미니 축구공

Mini Soccer Ball

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩2,200

- 정오각형과 정육각형으로 이루어진 축구공 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결, 중등1 수학/ 입체도형
- Soccer ball structure composed of regular pentagon and regular hexagon
- Curriculum - Mathematics: Finding Rules and Troubleshooting

Mathematics: solid figure

© Item No. **4DM-020**



플로렌구조 축구공(3cm)

Soccer Ball of Fullerene structure

Size(mm) & Price : 160×160×160 | ₩ 4,000

- 탄소 60개가 축구공 모양을 하고 있는 플로렌 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결, 중등1 수학/ 입체도형
- Fullerene structure formed by combining 60 carbon atoms in the form of a soccer ball.
- Curriculum - Mathematics: Finding Rules and Troubleshooting

Mathematics: solid figure



© Item No. 4DM-021



깎은 정이십면체 축구공

Soccer Ball of Truncated Regular Icosahedron

Size(mm) & Price : 250×250×250 | ₩7,400

- 정이십면체를 변화시킨 깎은 정이십면체 구조
 - 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결, 중등1 수학/ 입체도형
 - Structure of truncated regular icosahedron.
 - Curriculum - Mathematics: Finding Rules and Troubleshooting
- Mathematics: solid figure

© Item No. 4DM-022



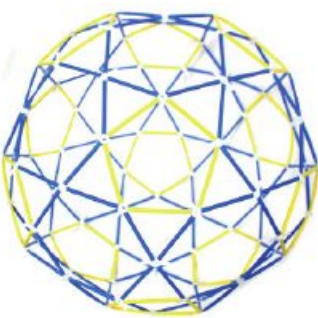
입체별

Solid(3D) Star

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩2,500

- 평면도형을 활용하여 입체별을 표현
 - 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
 - Express solid star using a plane figure as the tool.
 - Curriculum - Mathematics: Finding Rules and Troubleshooting
- Mathematics: solid figure

© Item No. 4DM-023



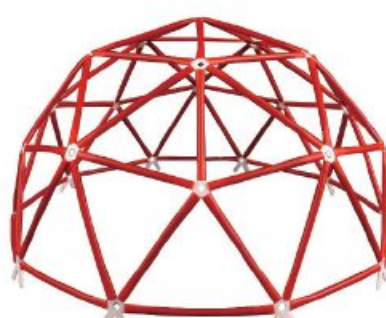
별 모아 구 만들기

Sphere made with Pentagonal Stars

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩13,500

- 12개의 오각형 별이 모여 하나의 구를 이루는 별모아 구
 - 교과연계-중등1 수학/ 입체도형, 중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
 - Sphere made with Pentagonal Stars of twelve pentagram stars.
 - Curriculum - Mathematics: solid figure
- Mathematics: Nature of shapes and resemblance

© Item No. 4DM-024



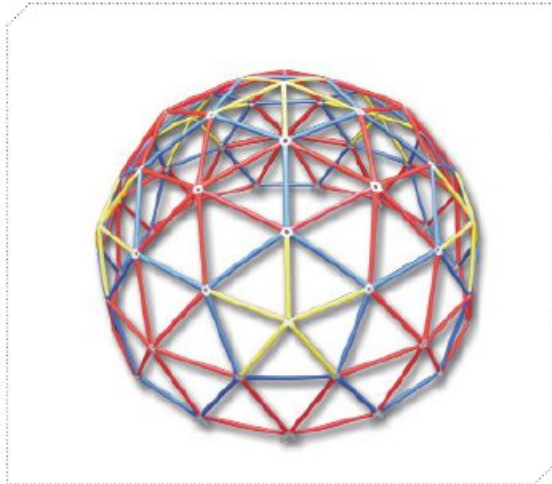
지오데식 돔

Geodesic Dome

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩4,900

- 정이십면체를 분할한 건축물 지오데식 돔 구조
 - 교과연계-중등1 수학/ 입체도형, 중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
 - Geodesic dome structure divided into icosahedron
 - Curriculum - Mathematics: solid figure
- Mathematics: Nature of shapes and resemblance

© Item No. 4DM-025



지오데식 돔-3단계

Geodesic Dome - level 3

Size(mm) & Price : 420×420×420 | ₩15,500

- 정이십면체를 분할한 건축물 지오데식 돔 구조
- 교과연계-중등1 수학/ 작도와 합동
중등2 수학/ 도형의 성질 닮음
- Geodesic dome structure divided from icosahedron
- Curriculum - drawing figures, congruence, Nature of shapes and resemblance

© Item No. 4DM-026



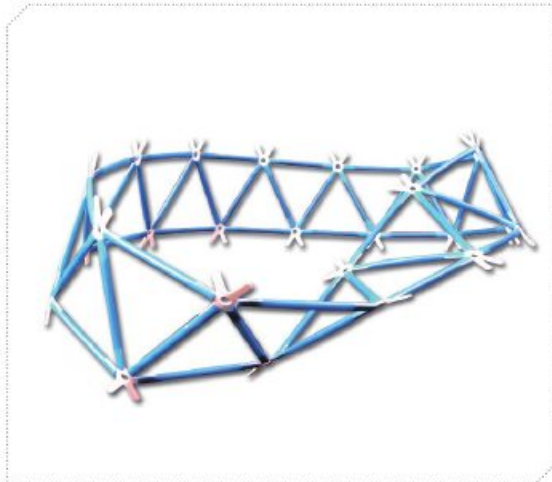
지오데식 구

Geodesic sphere

Size(mm) & Price : 400×400×400 | ₩ 23,000

- 정이십면체에서 면을 분할해 가는 지오데식 구 구조
- 교과연계-중등1 수학/ 작도와 합동
중등2 수학/ 도형의 성질 닮음
- Geodesic sphere structure divided from icosahedron
- Curriculum - drawing figures, congruence, Nature of shapes and resemblance

© Item No. 4DM-027



외비우스 띠 1(삼각구조)

Möbius Strip 1(Triangle structure)

Size(mm) & Price : 250×40×250 | ₩ 4,900

- 경계가 하나밖에 없는 2차원 도형인 외비우스의 띠
- 교과연계-초등4 수학/ 삼각형과 다각형
- Möbius strip, a two-dimensional geometry with only one boundary
- Curriculum -Triangle and Polygon

© Item No. 4DM-028



외비우스 띠 2(사각구조)

Möbius Strip 2(Square structure)

Size(mm) & Price : 220×70×300 | ₩ 6,600

- 경계가 하나밖에 없는 2차원 도형인 외비우스의 띠
- 교과연계-초등4 수학/ 사각형과 다각형
- Möbius strip, a two-dimensional geometry with only one boundary
- Curriculum -Triangle and Polygon



© Item No. 4DM-029



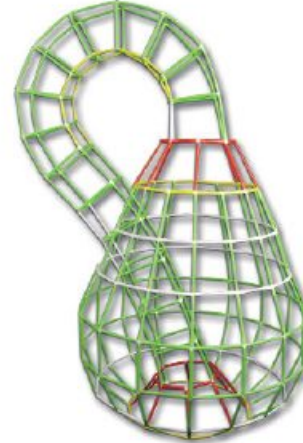
클라인병 1

Klein's Bottle 1

Size(mm) & Price : 260×120×360 | ₩ 15,500

- 안과 밖의 구별이 없는 클라인병의 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 원과 원기둥
중등3 수학/ 원의 성질
- The structure of the Klein bottle, which has no distinction between inside and outside
- Curriculum - Circle, Cylinder and The Nature of the Circle

© Item No. 4DM-030



클라인병 4

Klein's Bottle 4

Size(mm) & Price : 350×350×580 | ₩ 35,500

- 안과 밖의 구별이 없는 클라인병의 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 원과 원기둥
중등3 수학/ 원의 성질
- The structure of the Klein bottle, which has no distinction between inside and outside
- Curriculum - Circle, Cylinder and The Nature of the Circle

© Item No. 4DM-031



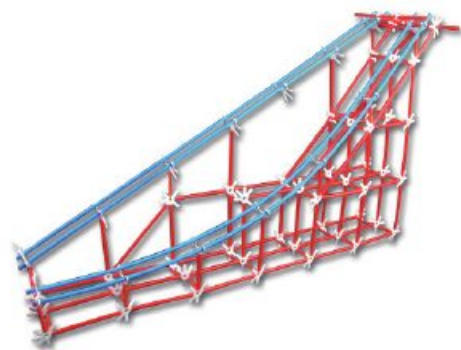
클라인병 6

Klein's Bottle 6

Size(mm) & Price : 380×200×200 | ₩ 13,500

- 안과 밖의 구별이 없는 클라인병의 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 원과 원기둥, 중등3 수학/ 원의 성질
- The structure of the Klein bottle, which has no distinction between inside and outside
- Curriculum - Circle, Cylinder and The Nature of the Circle

© Item No. 4DM-032



사이클로이드

Cycloid

Size(mm) & Price : 550×90×320 | ₩ 13,500

- 구슬이 레일을 통과하도록 만드는 사이클로이드 경로 실험
- 교과연계-초등5 과학/ 물체의 속도, 중등1 과학/ 힘과 운동
- Cycloid pathway experiment to make beads pass through the rails
- Curriculum - Speed of Objects, Power and Exercise

© Item No. 4DM-033



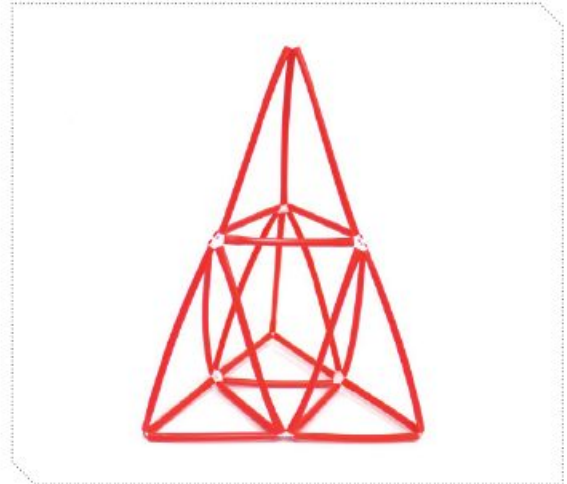
사이클로이드 롤링볼

Cycloid Rolling Ball

Size(mm) & Price : 40×200×70 | ₩ 10,800

- 구슬이 레일을 통과하도록 만드는 사이클로이드 경로 실험
- 교과연계-초등5 과학/ 물체의 속도
중등1 과학/ 힘과 운동
- Cycloid pathway experiment to make beads pass through the rails
- Curriculum- Speed of Objects, Power and Exercise

© Item No. 4DM-034



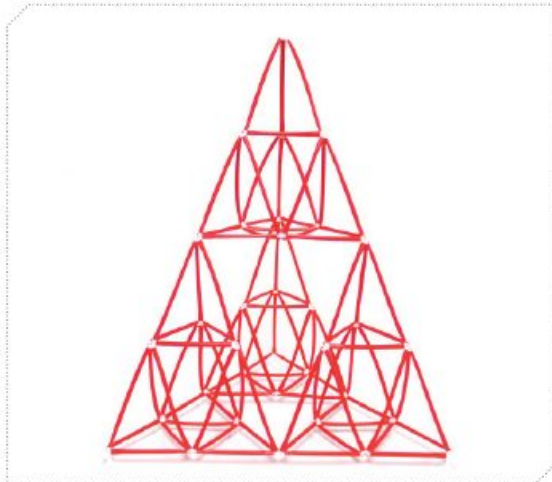
시에르핀스키 피라미드(이등변 1단계)

Sierpinski Isosceles Trigonal Pyramid Level 1

Size(mm) & Price : 150×150×200 | ₩ 2,500

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DM-035



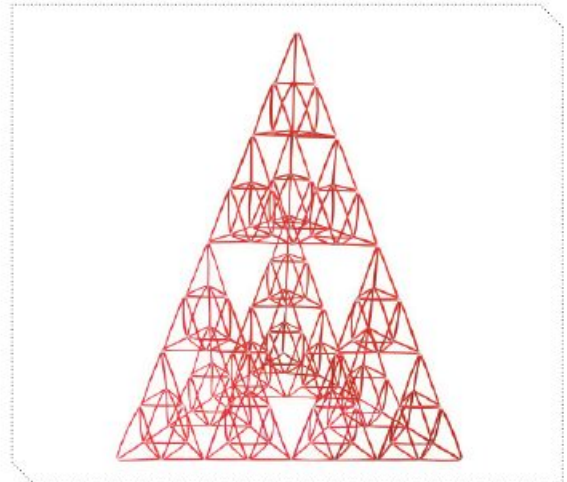
시에르핀스키 피라미드(이등변 2단계)

Sierpinski Isosceles Trigonal Pyramid Level 2

Size(mm) & Price : 300×300×400 | ₩ 9,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum -[Elementary 3rd and 4thgrade] Mathematics: Finding Rules and Troubleshooting
[Elementary 4th, 5thgrade] Mathematics: Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DM-036



시에르핀스키 피라미드(이등변 3단계)

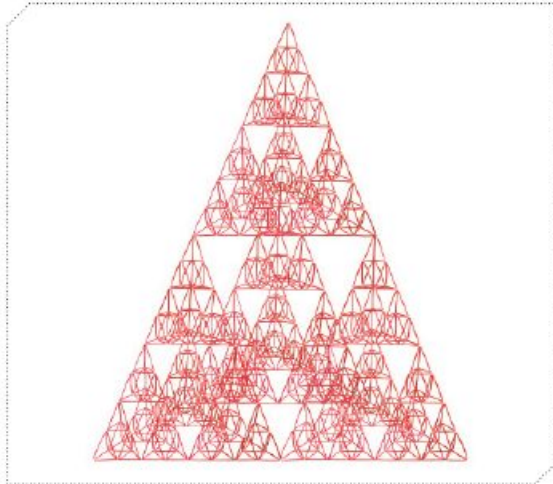
Sierpinski Isosceles Trigonal Pyramid Level 3

Size(mm) & Price : 600×600×800 | ₩ 35,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area



© Item No. 4DM-037



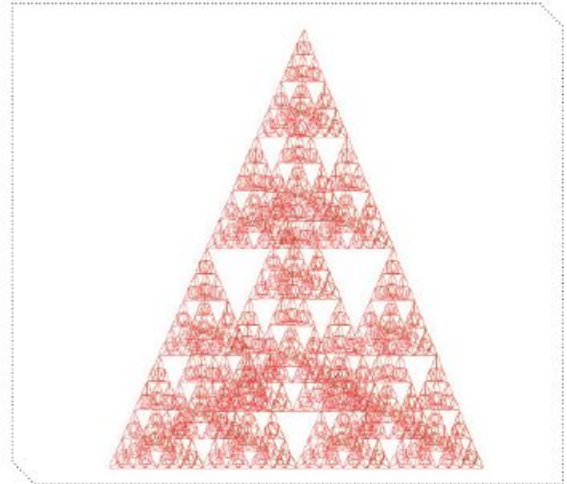
시에르핀스키 피라미드(이등변 4단계)

Sierpinski Isosceles Trigonal Pyramid Level 4

Size(mm) & Price : 1200×1200×1600 | ₩140,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Mathematics: Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DM-038



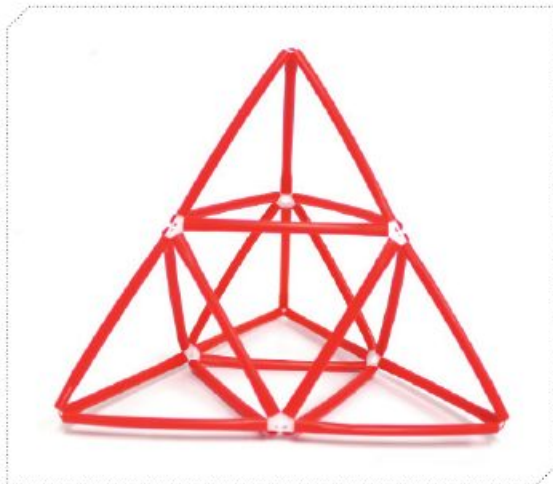
시에르핀스키 피라미드(이등변 5단계)

Sierpinski Isosceles Trigonal Pyramid Level 5

Size(mm) & Price : 2400×2400×3200 | ₩570,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - [Elementary 3rd and 4thgrade] Mathematics: Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DM-039



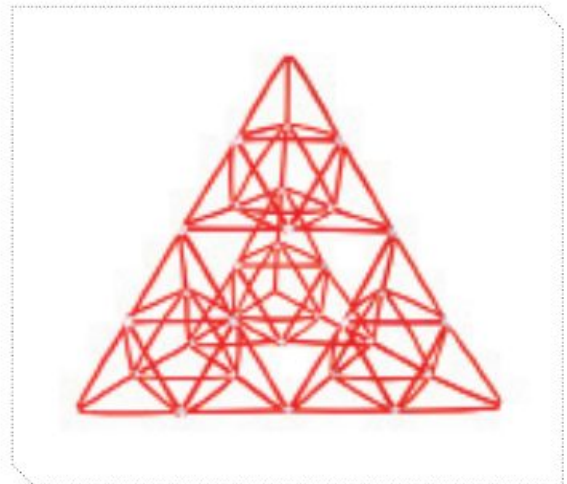
시에르핀스키 피라미드(정삼각 1단계)

Sierpinski Trigonal Pyramid level 1

Size(mm) & Price : 150×150×150 | ₩2,200

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DM-040



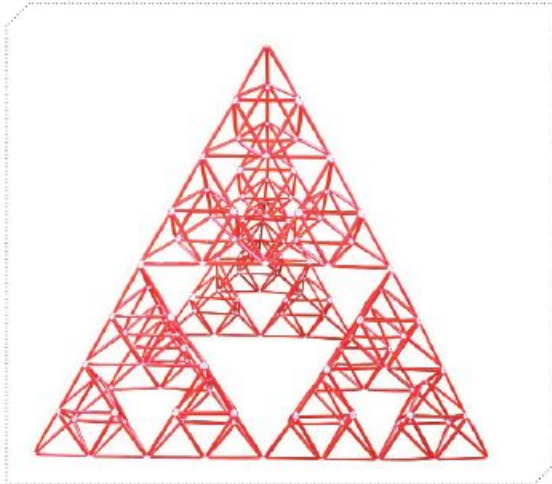
시에르핀스키 피라미드(정삼각 2단계)

Sierpinski Trigonal Pyramid level 2

Size(mm) & Price : 300×300×300 | ₩ 8,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. **4DM-041**



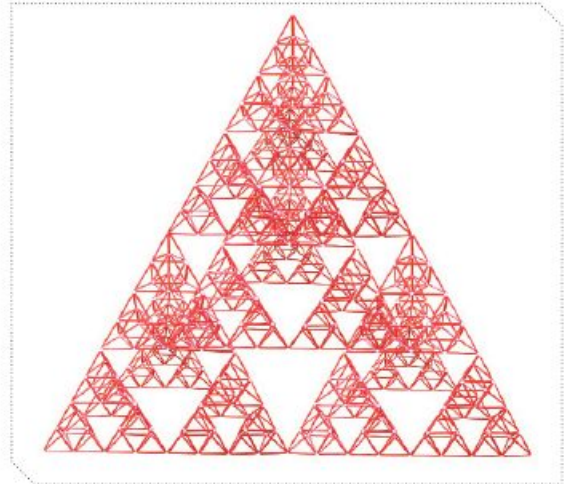
시에르핀스키 피라미드(정삼각 3단계)

Sierpinski Trigonal Pyramid level 3

Size(mm) & Price : 600×600×600 | ₩ 30,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. **4DM-042**



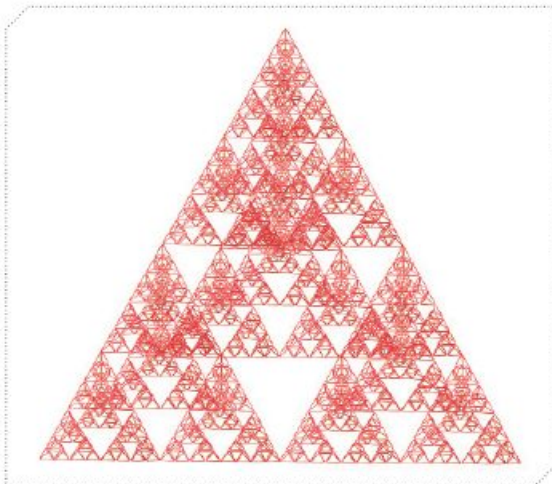
시에르핀스키 피라미드(정삼각 4단계)

Sierpinski Trigonal Pyramid level 4

Size(mm) & Price : 1200×1200×1200 | ₩125,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. **4DM-043**



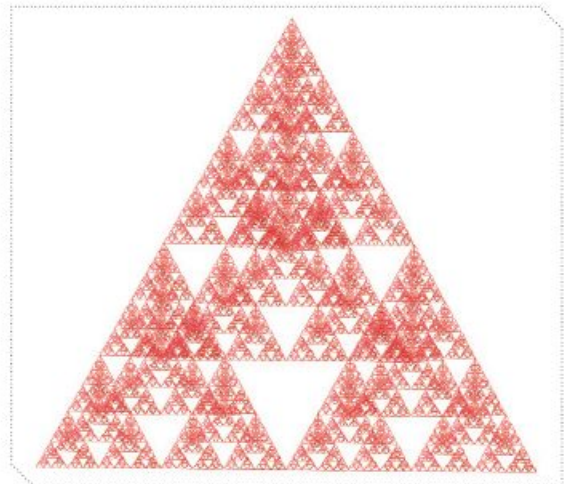
시에르핀스키 피라미드(정삼각 5단계)

Sierpinski Trigonal Pyramid level 5

Size(mm) & Price : 2400×2400×2400 | ₩ 480,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. **4DM-044**



시에르핀스키 피라미드(정삼각 6단계)

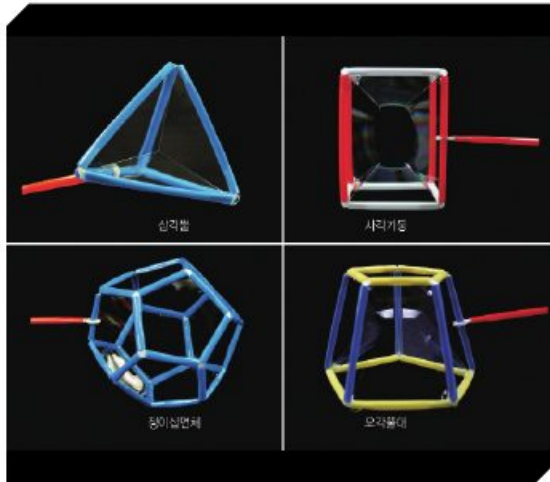
Sierpinski Trigonal Pyramid level 6

Size(mm) & Price : 4800×4800×4800 | ₩ 1,900,000

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Sierpinski pyramid structure to find fractal structure
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area



© Item No. 4DM-045



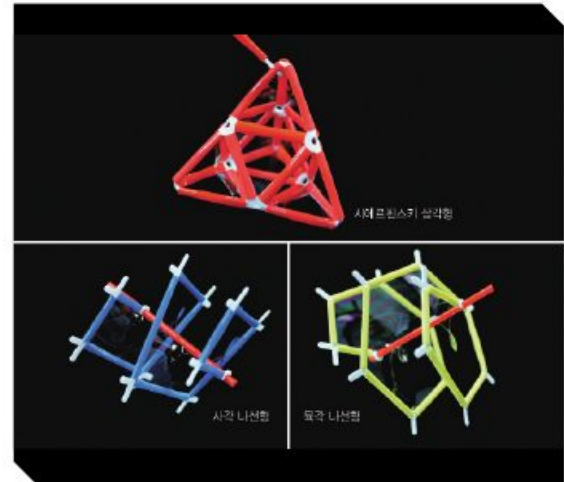
버블장력 1

Bubble Tension 1

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩5,800

- 입체도형에서 표면장력을 관찰할 수 있는 교구
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형
중등1 과학/ 물질의 세가지 상태
- Find Fermat points in three-dimensional shapes
- Curriculum - Solid figure
Three states of substance

© Item No. 4DM-046



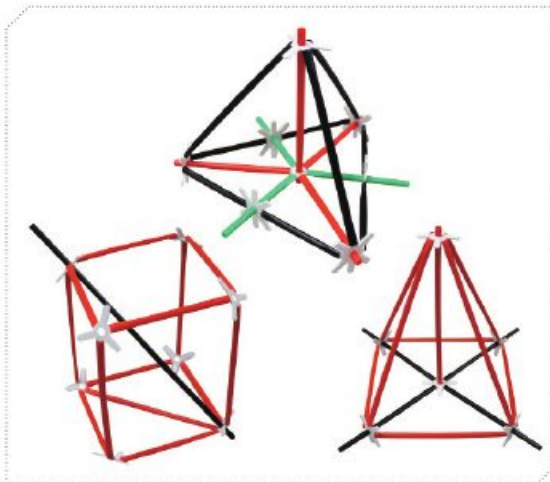
버블장력 2

Bubble Tension 2

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩5,200

- 나선형 구조에서 표면장력을 관찰할 수 있는 교구
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형
중등1 과학/ 물질의 세가지 상태
- For finding surface tension in spiral structures
- Curriculum - solid figure
three states of substance

© Item No. 4DM-047



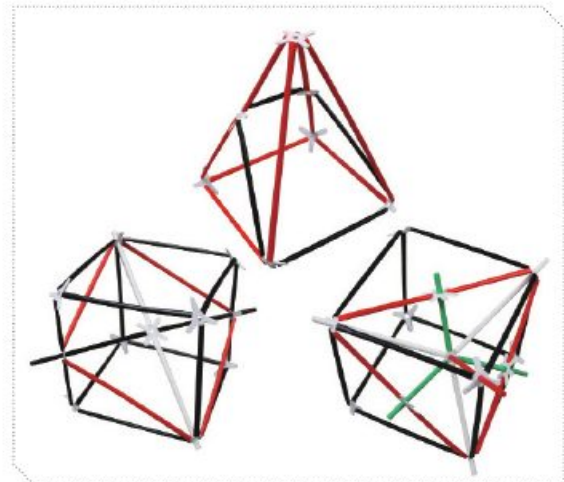
피타고라스 정리의 활용 1

Application of the Pythagorean Theorem 1

Size(mm) & Price : 120×120×120 | ₩4,800

- 피타고라스 정리를 교구로 증명
- 교과연계-중등3 수학/ 피타고라스의 정리
- Prove Pythagorean theorem as this tool
- Curriculum - Pythagorean Theorem

© Item No. 4DM-048



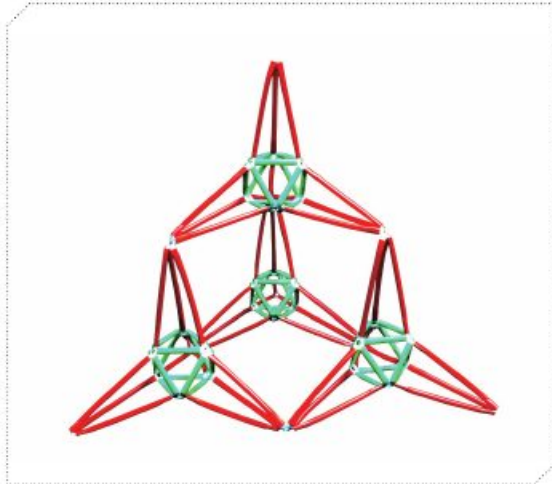
피타고라스 정리의 활용 2

Application of the Pythagorean Theorem 2

Size(mm) & Price : 120×120×120 | ₩5,800

- 피타고라스 정리를 교구로 증명
- 교과연계-중등3 수학/ 피타고라스의 정리
- Prove Pythagorean theorem as this tool
- Curriculum - Pythagorean Theorem

© Item No. 4DM-049



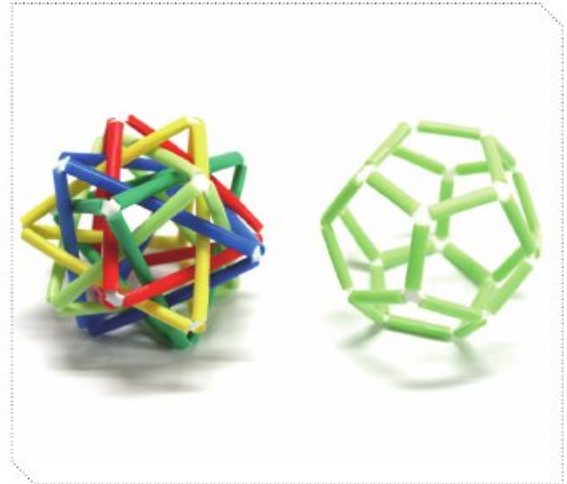
네오 테트라포드(4DP3-2단계)

Neo Tetrapod(4DP3-Level 2)

Size(mm) & Price : 300×300×260 | ₩ 6,900

- 프랙탈 구조를 찾아 볼 수 있는 삼각형 피라미드 구조
- 교과연계-자연탐구/ 수학적 탐구하기
-공간과 도형의 기초 개념 알아보기
- Triangular pyramid structure to find fractal structures
- Curriculum - natural/mathematical exploration
Learn the basics of space and geometry

© Item No. 4DM-050



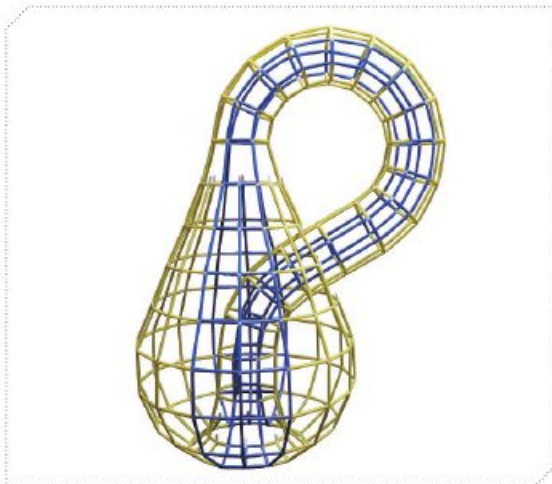
복합 정사면체

Mixed Regular Polyhedron

Size(mm) & Price : 75×75×65 | ₩ 5,300

- 정이십면체 속에 들어간 다섯 개의 정사면체 구조를 표현
- Represents five regular tetrahedral structures in a icosahedron

© Item No. 4DM-051



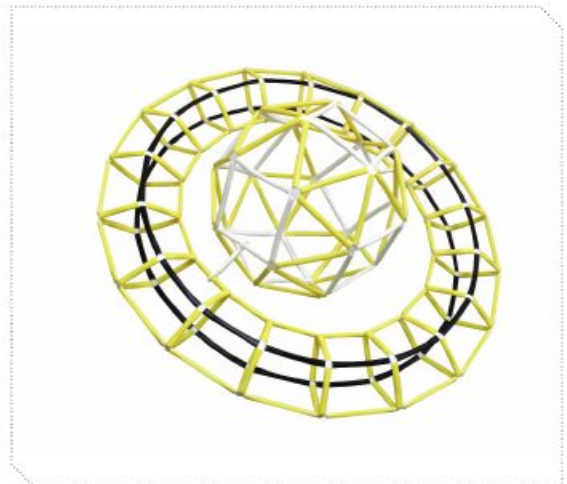
클라인병 7

Klein's Bottle 7

Size(mm) & Price : 490×300×670 | ₩ 42,000

- 안과 밖의 구별이 없는 클라인 병의 구조를 표현, 병 안에 숨어있는 뱀비우스의 띠를 관찰.
- 교과연계-초등6 과학/ 원과 원기둥, 중등3 수학/ 원의 성질
- The structure of the Klein bottle, which has no distinction between inside and outside
- Curriculum - Circle, Cylinder and the Nature of the Circle

© Item No. 4DM-052



원주율을 활용한 토성

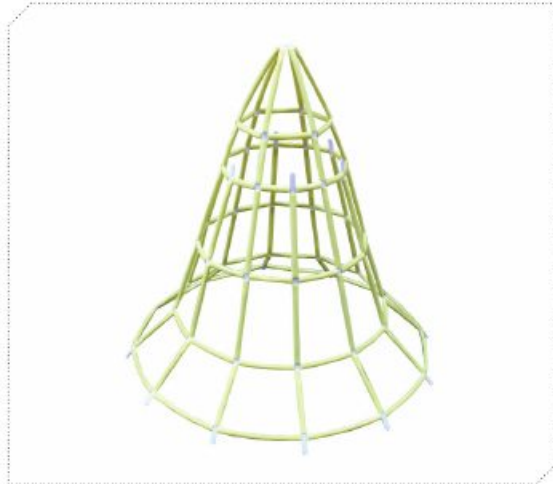
Application of π Saturn

Size(mm) & Price : 300×300×135 | ₩ 16,500

- 아름다운 고리를 가진 토성을 원주율 계산을 통하여 구현
- 교과연계-초등5 과학/ 태양계와 별, 초등6 수학/ 원과 원기둥
- Expressing Saturn with beautiful rings among the planets of the solar system by calculating circle ratio
- Curriculum - [Science] Solar System and Star, Circle and Cylinder



© Item No. 4DM-053



원주율을 활용한 모자

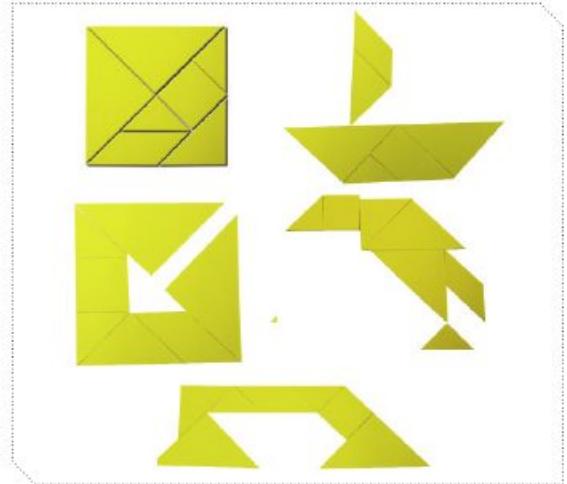
of n-Cone Hat

Size(mm) & Price : 250×250×280 | ₩8,200

- 원의 크기에 상관없이 원의 지름과 둘레 사이의 일정한 비율 $3.14(\pi)$ 를 확인
- 교과연계-초등6 수학/ 원과 원기둥, 중등1 수학/ 도형의 성질
- Check $3.14(\pi)$, a constant ratio between the diameter of the circle and the circumference, regardless of the size of the circle
- Curriculum - Circle, Cylinder and The nature of figure

Application

© Item No. 4DM-054



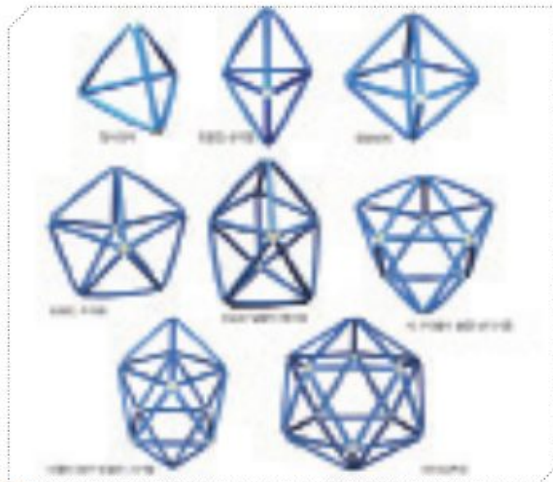
포디 칠교판

4D Tangram

Size(mm) & Price : 100×100×5 | ₩ 2,000

- 새 교육과정 1~2학년 수학/ 3-2 여러가지 도형 단원의 도형을 만들 수 있어요'에서 삼각형과 사각형으로 이루어진 교구로 사용 가능
- New Curriculum - Can be used as a triangle and rectangle in 'I can make a shape' of various geometric units

© Item No. 4DM-059



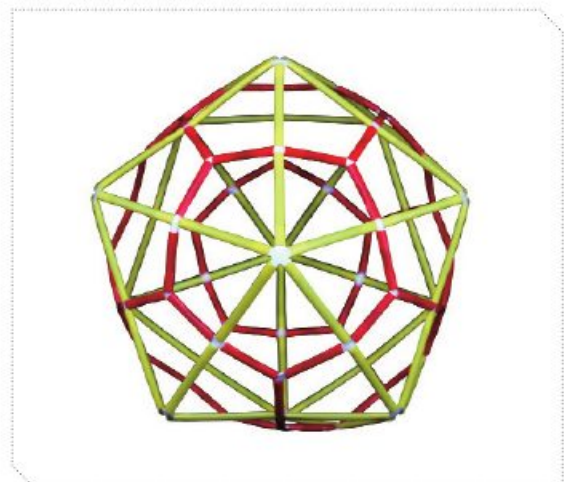
정삼각형으로 이루어진 입체도형 델타다면체

Deltahedron

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩ 9,900

- 델타다면체의 수학적 정의와 규칙을 찾고, 몇 가지의 종류가 있는지 증명
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔, 중등1 수학/ 다면체
- Look for mathematical definitions and rules of the delta polyhedron, and prove that there are several kinds
- Curriculum - Prism, pyramid and polyhedron

© Item No. 4DM-060



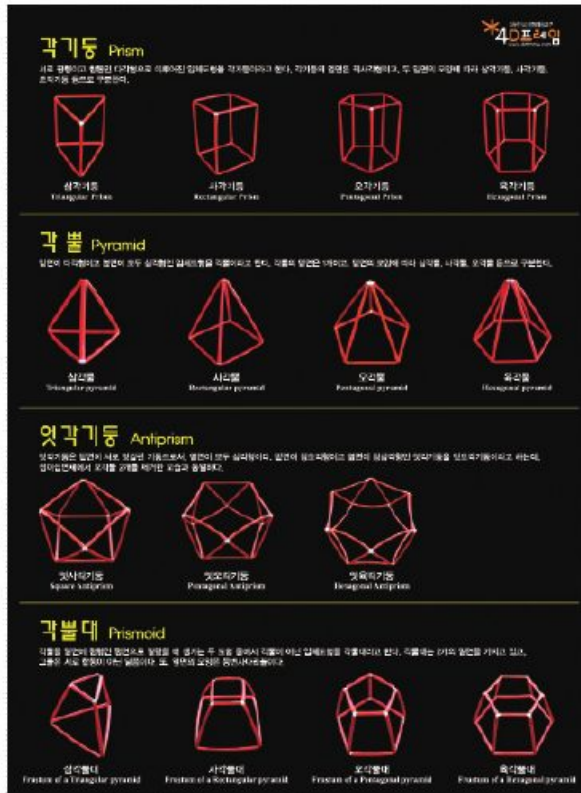
마주보고 있는 정다면체

Dual Polyhedron

Size(mm) & Price : 300×300×260 | ₩ 14,500

- 마주보고 있는 모서리의 개수가 같은 구조의 정다면체를 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 다면체
- Implement the regular polyhedron with the same number of corners as the facing body
- Curriculum - Polyhedron

© Item No. 4DM-055



다면체 포스터 1

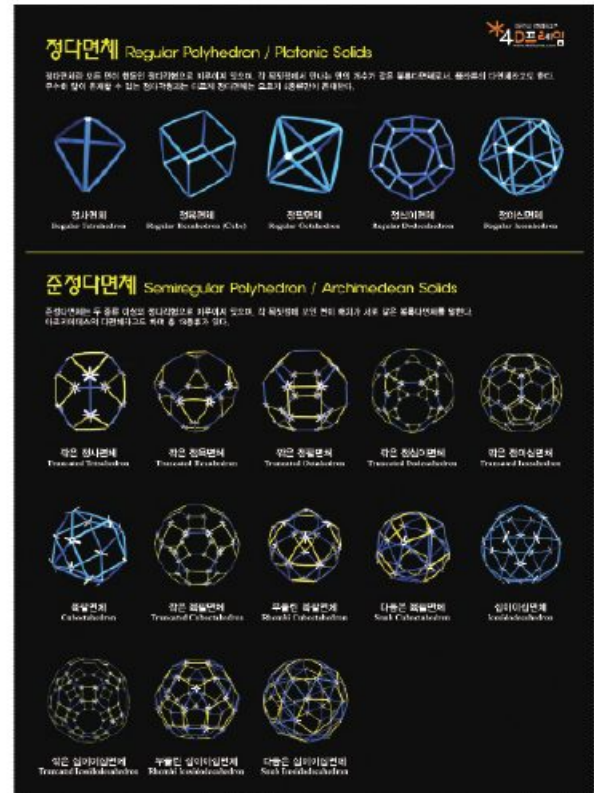
Polyhedron poster 1

(Prism, Pyramid, Antiprism, Prismoid)

Size(mm) & Price : 450×650 | ₩ 9,700

- 밑면에 따라 이름이 결정되는 입체도형
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔
중등1 수학/ 입체도형의 성질
- Three-dimensional figures whose names are determined by the base
- Curriculum -Prism, pyramid and Nature of solid figure

© Item No. 4DM-056



다면체 포스터 2

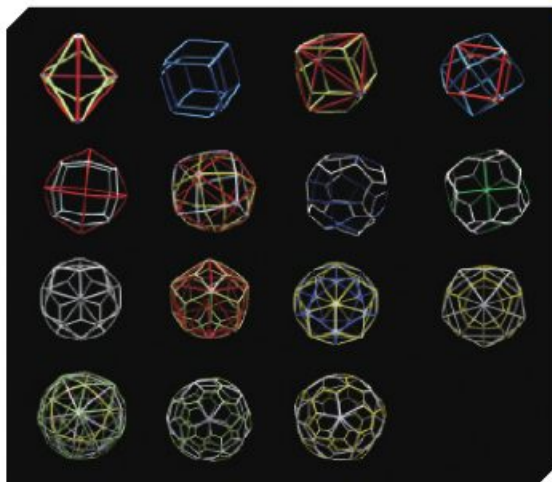
Polyhedron poster 2

(Platonic solids, Archimedean Solids)

Size(mm) & Price : 450×650 | ₩ 9,700

- 플라톤의 입체와 아르키메데스의 입체
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형의 성질
- Platonic solids and Archimedean Solids
- Curriculum - Nature of solid figure

© Item No. 4DM-061



카탈란다면체

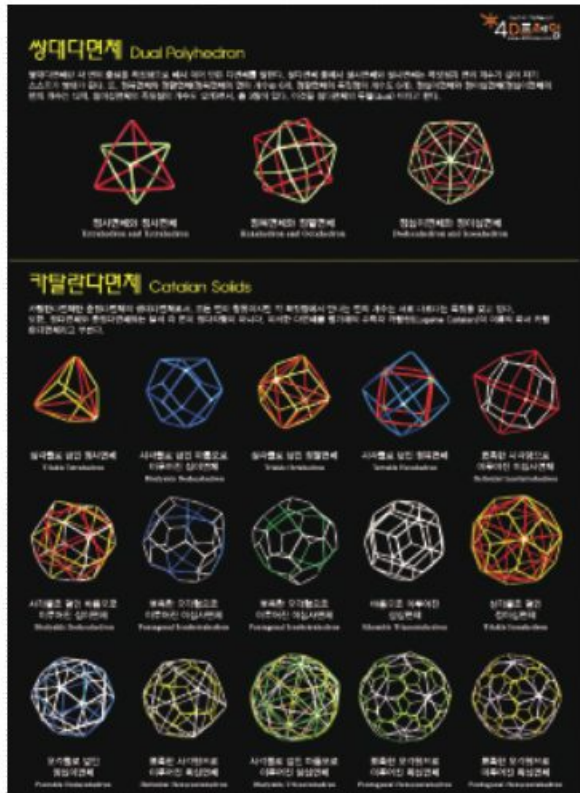
Cat alan Solids

Size(mm) & Price : 별도 규격(Seperate Size) | ₩100,000

- 벨기에 수학자(Eugène Catalan)의 이름을 딴 카탈란다면체의 특징을 구현
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형, 중등1 수학/ 다면체
- Expressed the feature of the Catalan polyhedron named after the Belgian mathematician (Eug-ne Catalan)
- Curriculum- Solid figure and polyhedron



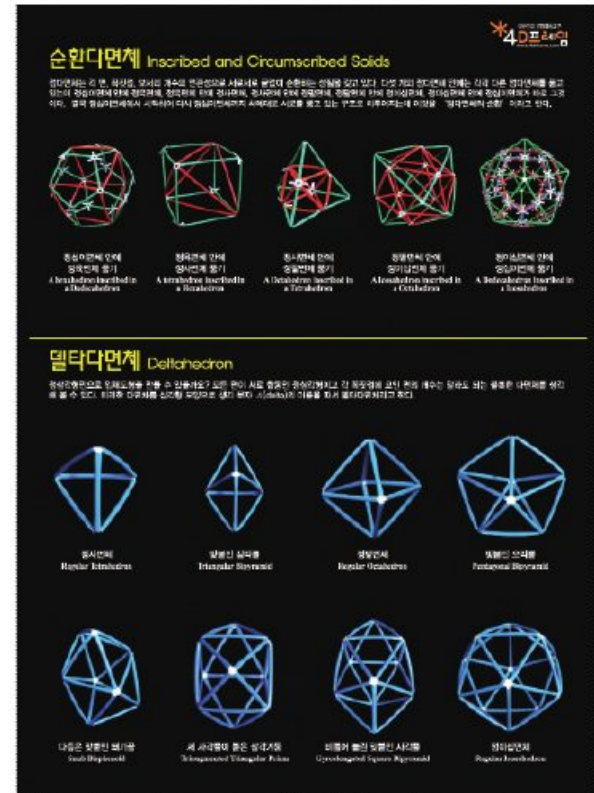
© Item No. 4DM-057



다면체 포스터 3
Polyhedron poster 3
(Dual Polyhedron, Catalan Solids)
Size(mm) & Price : 450×650 | ₩9,700

- 서로 마주보고 있는 다면체
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형의 성질
- A polyhedron facing each other
- Curriculum - Nature of solid figure

© Item No. 4DM-058



다면체 포스터 4
Polyhedron poster 4
(Inscribed & Circumscribed Solids, Deltahedron)
Size(mm) & Price : 450×650 | ₩9,700

- 돌고 도는 정다면체 순환의 비밀과 삼각형으로만 이루어진 다면체
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형의 성질
- The secret of the circling of the regular polyhedra and the polyhedron consisting of only triangles
- Curriculum - Nature of solid figure

© Item No. 4DM-062



피보나치 수열 황금나선
Golden spiral of Fibonacci sequence
Size(mm) & Price : 245×50×155 | ₩2,700

- 이탈리아의 수학자 피보나치가 제시한 수열의 규칙을 찾아보고, 그 속에서 발견한 황금비와 황금나선을 구현
- 교과연계-초등4 수학/ 규칙찾기와 문제 해결, 초등6 수학/ 연비와 비례배분, 고등1 수학/ 수열의 극한
- Find the rules of the sequence presented by the Italian mathematician Fibonacci and embody the golden ratio and gold spiral found in it
- Curriculum - Finding rules, Troubleshooting, term ratios, proportional distribution and limit

© Item No. 4DM-063



공간에서 찾아보는 두 직선의 위치관계

Positional relationship of two straight line in space

Size(mm) & Price : 60×60×24 | ₩ 2,500

- 공간 상에서 두 직선의 위치관계 중 '교인 위치' 관계를 3차원 입체 교구로 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 점, 직선, 평면의 위치관계
- The relation of 'skew position' in the positional relationship of two straight lines in space is expressed
- Curriculum - positional relationship of point, line and plane

© Item No. 4DM-064



포디 스피크스 퍼즐판

4D Sphinx Puzzle

Size(mm) & Price : 175×100×5 | ₩ 2,500

- 다양한 형태의 다각형 및 모양을 구현
- 색상 : 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 보라, 하늘
- Implement polygons and shapes that are more diverse than tangram
- Color: Red, Orange, Yellow, Green, Blue, Purple and Sky blue

© Item No. 4DM-065



100모형 점 스티커

Dot stickers to learn calculation of hundreds

Size(mm) & Price : 190×130×4 | ₩ 2,500

- 무당벌레의 구조를 알아보고 교구로 표현
- 색상 : 검정, 흰색, 회색
- Implement polygons and shapes that are more diverse than tangram
- Color: Black, White and Gray

© Item No. 4DM-066



약수함수나무

Divisor Function Tree

Size(mm) & Price : 140×50×170 | ₩ 3,700

- 나무의 성장 과정을 약수함수에 접목시켜 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 원과 원기둥, 중등1 수학/ 도형의 성질
- Expressing by combining the growth process of tree with the function of divisor function
- Curriculum - Circle, Cylinder and The nature of shape



© Item No. 4DM-067



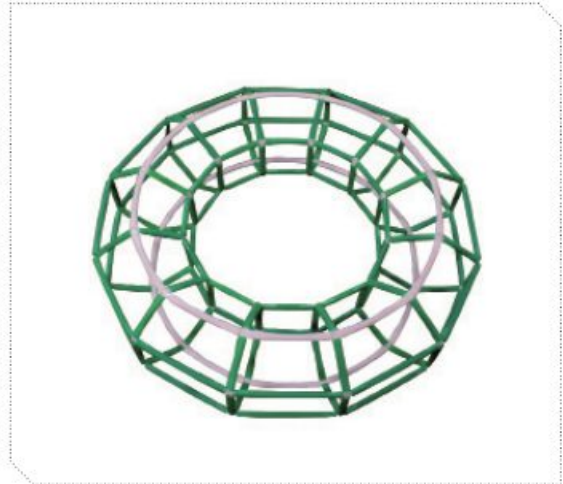
내 눈의 착각 착시

Optical Illusion

Size(mm) & Price : 50×210×130 | ₩1,800

- 신기한 착시현상을 표현
- 교과연계-초등5 과학/ 우리 몸
중등1 수학/ 평행선에서의 성질
- Expressing a marvelous illusion phenomenon
- Curriculum - The nature of parallel lines,
[Science] The body

© Item No. 4DM-068



도넛모양의 회전체 토러스(6각)

Donut Shape Body of Rotation, Torus(Hexagonal)

Size(mm) & Price : 250×250×80 | ₩10,900

- 회전체의 원리를 이용하여 도넛 모양의 토러스를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 원주율과 원의 넓이
중등1 수학/ 회전체
- Donut-shaped torus is expressed using principle of solid of rotation
- Curriculum - pi(the ratio of the circumference of a circle to its diameter), the area of a circle and The nature of solid of rotation

© Item No. 4DM-069



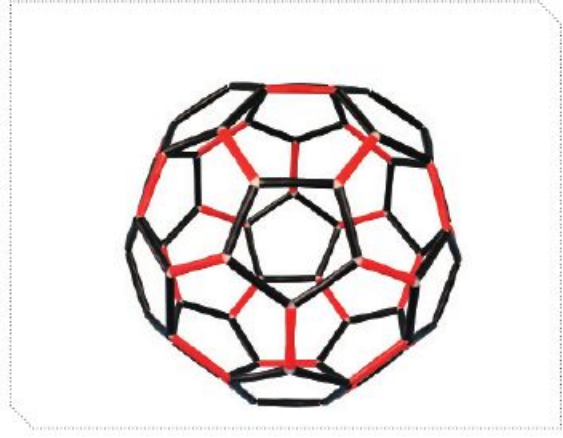
원주율을 이용한 토러스(8각)

Deltahedron(Octagonal)

Size(mm) & Price : 360×360×100 | ₩22,000

- 원주율과 피타고라스의 정리를 이용하여 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 각기둥과 각뿔, 중등1 수학/ 다면체
- Donut-shaped torus is expressed using principle of solid of rotation and Pythagorean theorem
- Curriculum - prism, pyramid and polyhedron

© Item No. 4DM-070



축구공의 수학비밀 깎은정이십면체 1

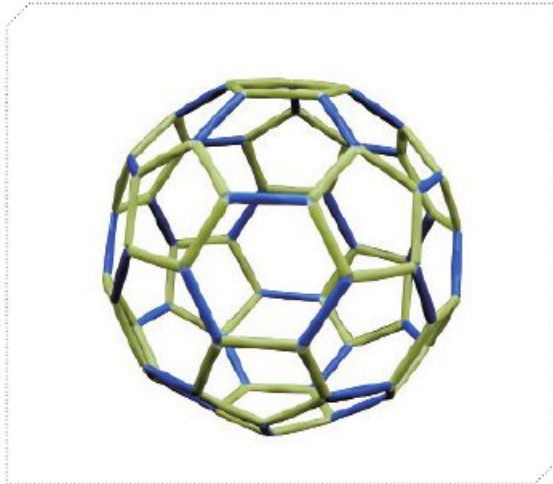
Mathematical Secret in Soccer ball

- Truncated Icosahedron 1

Size(mm) & Price : 250×250×250 | ₩10,900

- 축구공에 담긴 수학비밀인 정이십면체의 각 모서리를 일정하게 잘라 표현
- 교과연계-초등5,6 수학/ 비례식, 중1 수학/ 수학 입체도형
- Expressed by cutting each apex of regular icosahedron which is the mathematical secret in soccer ball
- Curriculum - proportional expression and polyhedron

© Item No. **4DM-071**



축구공의 수학비밀 깎은정이십면체 2

Mathematical Secret in Soccer ball
- Truncated Icosahedron 2

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | **₩18,500**

- 축구공에 담긴 수학비밀인 정이십면체의 각 모서리를 일정하게 잘라 표현
- 교과연계-초등5,6 수학/ 비례식, 중1 수학/ 수학 입체도형
- Expressed by cutting each apex of regular icosahedron which is the mathematical secret in soccer ball
- Curriculum- proportional expression and polyhedron



© Item No. 4DS-001



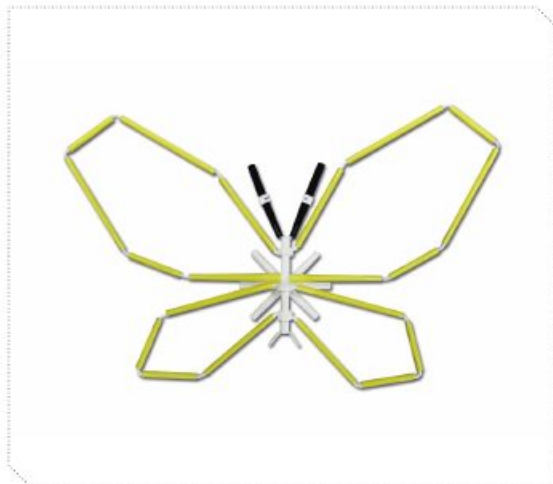
곤충(입체)-개미

Insect - Ant

Size(mm) & Price : 180×200×50 | ₩ 5,000

- 개미의 구조를 알아보고 교구로 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Learn the structure of an ant and express them with this tool
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-002



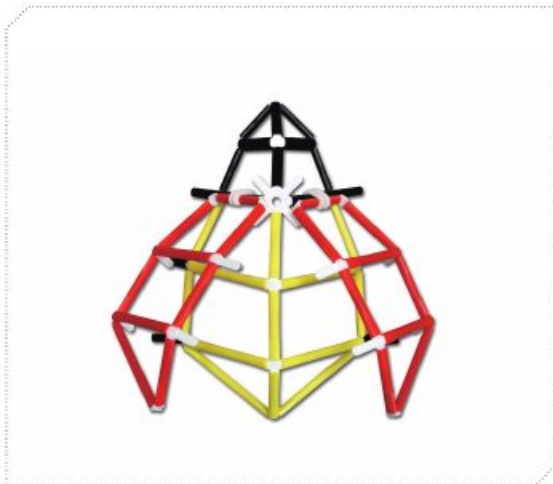
곤충(입체)-나비

Insect - Butterfly

Size(mm) & Price : 240×160×40 | ₩ 3,600

- 나비의 구조를 알아보고 교구로 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Learn the structure of a butterfly and express them with this tool
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-003



곤충(입체)-무당벌레

Insect - Ladybird

Size(mm) & Price : 120×150×70 | ₩4,300

- 무당벌레의 구조를 알아보고 교구로 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Learn the structure of a ladybird and express them with this tool
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-004



곤충(입체)-벌

Insect - Bee

Size(mm) & Price : 150×150×100 | ₩4,700

- 벌의 구조를 알아보고 교구로 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Learn the structure of a bee and express them with this tool
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-005



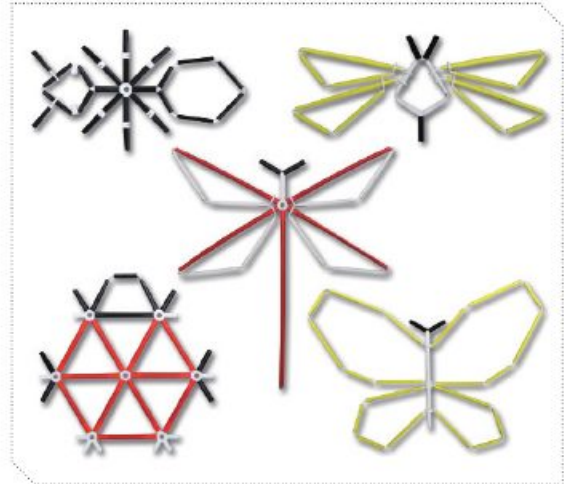
곤충-잠자리

Insect - Dragonfly

Size(mm) & Price : 190×230×60 | ₩ 3,700

- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-006



곤충 Set (평면)

Insect(Plane) Set

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩10,800

- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-007



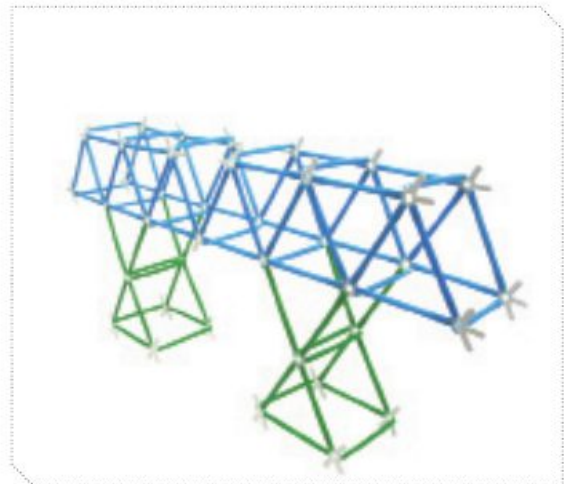
테트라포드

Tetrapod

Size(mm) & Price : 110×110×110 | ₩2,500

- 파도의 힘을 분산 시키는 테트라포드의 구조를 표현
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형 초등3, 4 과학/ 무게중심
- Expressing the structure of tetrapod disperses the forces of the waves
- Curriculum - Solid figure, the center of gravity

© Item No. 4DS-008



역학구조-다리

Structure of Dynamic - Bridge

Size(mm) & Price : 420×70×180 | ₩7,400

- 수학과 과학 원리를 적용한 다리구조 표현
- 교과연계-초등5, 중1 과학/ 힘과 운동, 중2/ 일과 에너지
초등6 수학/ 각기둥과 각뿔, 입체도형
- Expressing the structure of tetrapod that disperses the waves
- Curriculum - Prism and Pyramid, Solid figure



© Item No. 4DS-009



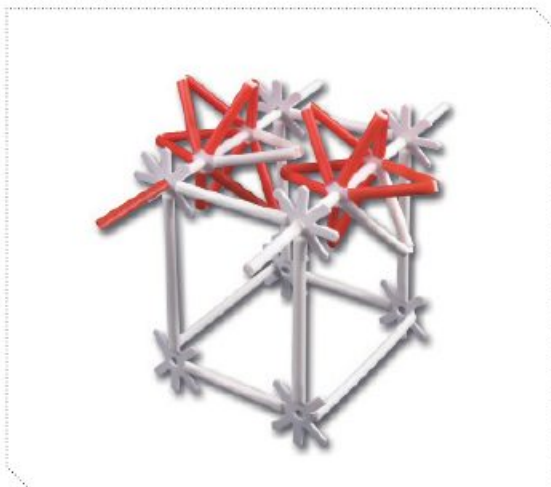
복합도르래

Compound Pulley

Size(mm) & Price : 210×100×540 | ₩8,200

- 힘의 방향을 바꿔 물체를 들어 올리는 장치
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
중등2 기술가정/ 기계의 요소
- An equipment that lifts an object by changing the direction of the force
- Curriculum - Energy and tool, components of machine

© Item No. 4DS-010



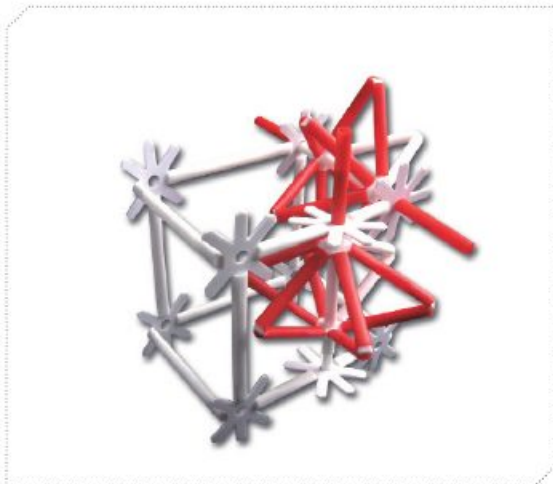
평행축 기어

Gear with Parallel Axis

Size(mm) & Price : 120×120×110 | ₩4,000

- 시계, 자동차내연기관에 주로 사용되는 기어
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- A gear mainly used in clocks and automotive internal combustion engines
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-011



엇갈림축 기어

Gear Pair with Non-parallel/ Intersecting Axes

Size(mm) & Price : 120×120×110 | ₩4,000

- 서로 맞물리는 기어의 중심축이 평행하지도 교차되지도 않는 기어
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- A gear system meshing axes are not parallel nor intersecting
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-012



랙앤피니언 기어

Rack and Pinion Gear

Size(mm) & Price : 240×60×110 | ₩5,300

- 운동의 방향을 바꿔주는 장치인 랙 앤 피니언 기어
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- A gear that changes the direction of movement
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-013



기어비

Gear Ratio

Size(mm) & Price : 160×120×130 | ₩5,300

- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-014



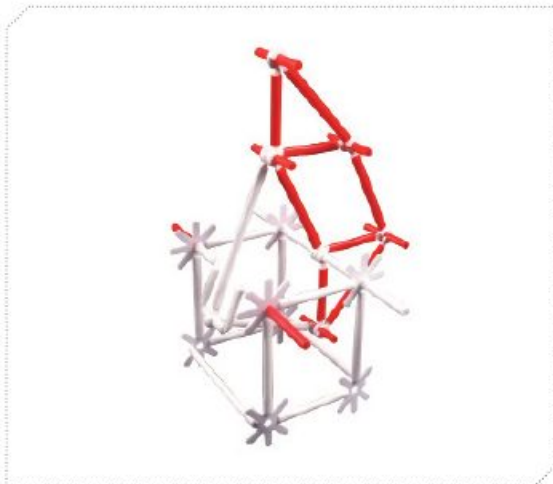
오토마타-목마

Automata hobby horse

Size(mm) & Price : 100×170×200 | ₩4,800

- 기계의 움직임을 관찰하고 표현
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Observing the movement of the machine and expressing it into the tool
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-015



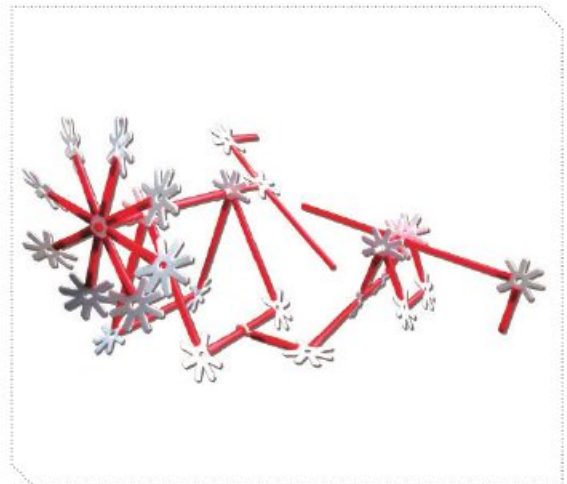
크랭크로 움직이는 사각형

Movable Quadrangle by a Crank

Size(mm) & Price : 110×130×170 | ₩5,000

- 왕복운동을 회전 운동으로 바꿔주는 장치
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- A device that converts the reciprocating motion into rotational motion
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-016



바람에너지-풍차구조물

Wind Power - Windmill Structure

Size(mm) & Price : 220×210×140 | ₩5,300

- 바람을 이용한 자연 에너지로 움직이는 구조물
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구, 중등3 과학/ 일과 에너지
- A structure which is run by sustainable wind energy
- Curriculum - Energy and tool, points of machine



© Item No. 4DS-017



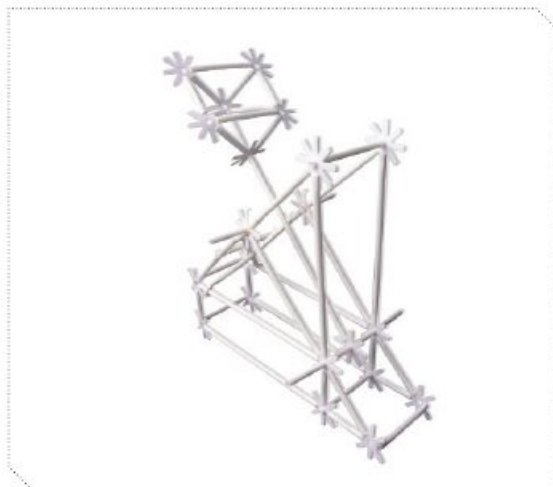
양팔저울

Balance Scale

Size(mm) & Price : 300×100×260 | ₩9,400

- 지레의 원리를 이용한 가장 기본적인 무게 측정 도구
- 교과연계- 초등6 과학/ 에너지와 도구
- The most basic tool for weight measuring using the principle of the lever
- Curriculum - Energy and tool

© Item No. 4DS-018



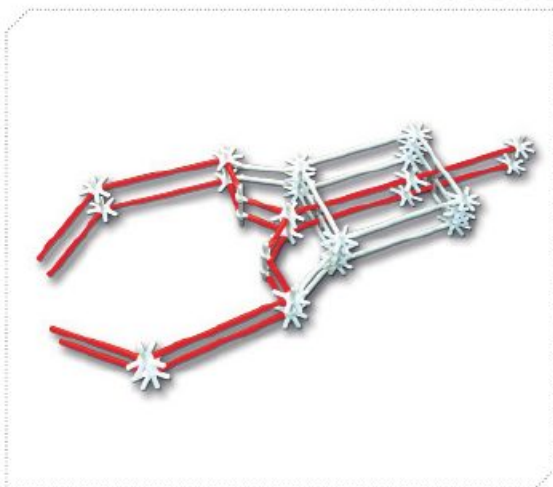
투석기

Catapult

Size(mm) & Price : 200×120×180 | ₩5,000

- 지레의 원리를 이해하고 투석기를 교구로 제작
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
- Understanding the principle of lever and express catapult as the tool
- Curriculum - Energy and tool

© Item No. 4DS-019



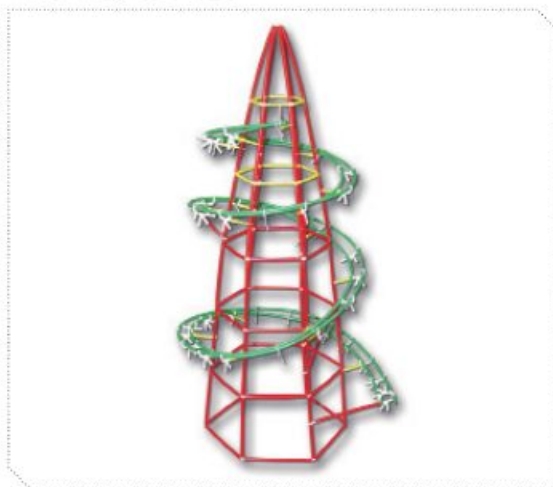
포디집게팔

4D Claws

Size(mm) & Price : 300×420×50 | ₩6,100

- 작은 힘으로 쉽게 움직일 수 있는 지레의 원리를 이용한 집게팔
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
- Claws using the principle of a lever that can move easily with a small force
- Curriculum - Energy and tool

© Item No. 4DS-020



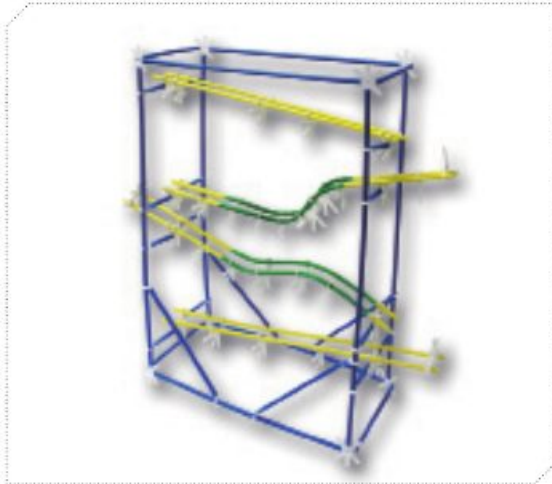
롤러코스터 1

Roller Coaster 1

Size(mm) & Price : 320×320×600 | ₩19,500

- 위치에너지와 운동에너지를 이해하고 롤러코스터 표현
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구, 초등3 과학/ 일과 에너지
- Understand potential energy and kinetic energy and express roller coaster
- Curriculum - Energy and tool, Work and Energy

© Item No. 4DS-021



롤러코스터 2

Roller Coaster 2

Size(mm) & Price : 300×100×340 | ₩13,500

- 위치에너지와 운동에너지를 이해하고 롤러코스터 표현
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
중등3 과학/ 일과 에너지
- Understand potential energy and kinetic energy and make roller coaster
- Curriculum - Energy and tool, Work and Energy

© Item No. 4DS-022



롤링볼 1(압착)

Compressed Rolling Ball

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩25,500

- 압착판을 사용하여 유리나 타일등에 표현할 수 있는 롤링볼
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
중등3 과학/ 일과 에너지
- Rolling balls on glass, tile, etc. by using compression board
- Curriculum - Energy and tool, Work and Energy

© Item No. 4DS-023



무동력 자동차

Non-Powered Automobile

Size(mm) & Price : 120×250×100 | ₩7,400

- 바퀴의 발달과 마찰력을 이용한 무동력 자동차
- 교과연계-초등5 과학/ 물체의 속력
중등2 기술가정/ 운동물체 만들기
- Non-motorized vehicle using wheel development and friction
- Curriculum - Speed of an object, Create a moving object

© Item No. 4DS-024



무동력 자동차(사람모형 추가)

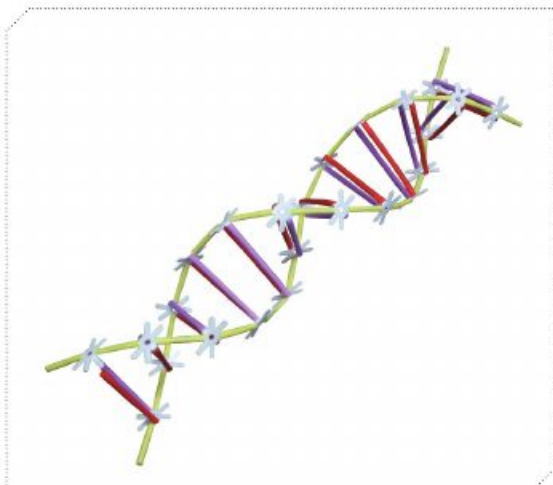
Non-Powered Automobile(with Driver)

Size(mm) & Price : 320×320×600 | ₩8,800

- 바퀴의 발달과 마찰력을 이용한 무동력 자동차
- 교과연계-초등5 과학/ 물체의 속력
중등2 기술가정/ 운동물체 만들기
- Express non-motorized vehicle using wheel development and friction
- Curriculum - Speed of an object, Create a moving object



© Item No. 4DS-025



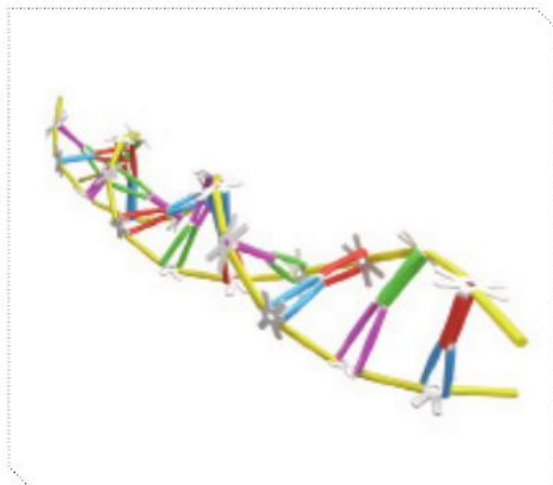
DNA 1

DNA 1

Size(mm) & Price : 70×70×420 | ₩7,400

- 유전물질인 DNA 구조를 탐구
- 교과연계-중등3 과학/ 생식과 발생
고등1 과학/ 유전과 진화
- Exploring genetic material DNA structure
- Curriculum - Reproduction and occurrence, Heredity and Evolution

© Item No. 4DS-026



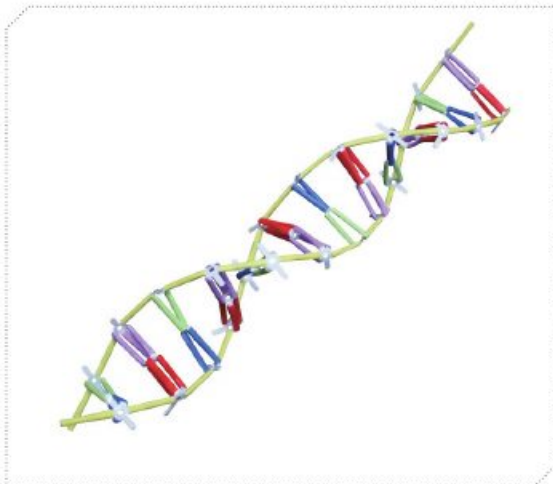
DNA 2

DNA 2

Size(mm) & Price : 60×60×420 | ₩8,200

- 유전물질인 DNA 구조를 탐구한 후 제작
- 교과연계-중등3 과학/ 생식과 발생
고등1 과학/ 유전과 진화
- Exploring genetic material DNA structure
- Curriculum - Reproduction and occurrence, Heredity and Evolution

© Item No. 4DS-027



DNA 3

DNA 3

Size(mm) & Price : 60×60×420 | ₩8,800

- 유전물질인 DNA 구조를 탐구한 후 제작
- 교과연계-중등3 과학/ 생식과 발생
고등1 과학/ 유전과 진화
- Exploring genetic material DNA structure
- Curriculum - Reproduction and occurrence, Heredity and Evolution

© Item No. 4DS-028



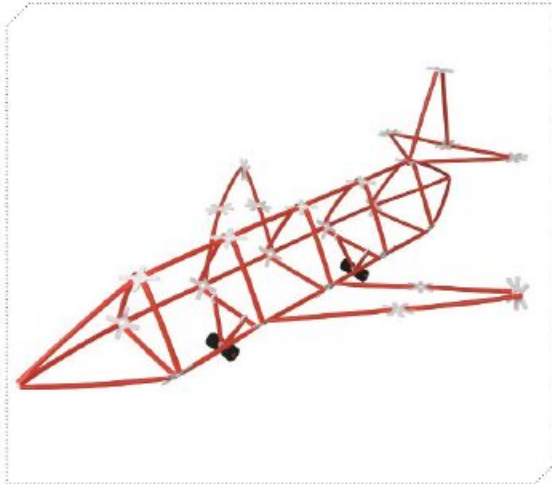
탄소나노튜브

Carbon Nanotube

Size(mm) & Price : 110×110×320 | ₩12,000

- 육각형 고리 모양의 탄소들로 이루어진 신소재
- 교과연계-중등2 과학/ 물질의 구성
- New material composed of hexagonal annular carbons
- Curriculum - Composition of matter

© Item No. 4DS-029



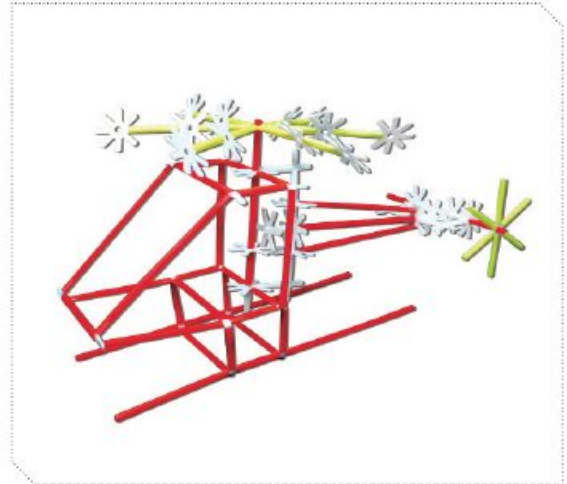
비행기

Airplane

Size(mm) & Price : 490×300×150 | ₩8,200

- 양력을 이용하여 하늘을 나는 비행기
- 교과연계-중등1 과학/ 힘과 운동
중등3 과학/ 일과 에너지
- Airplane which uses the lift to fly
- Curriculum - Force and movement, Work and Energy

© Item No. 4DS-030



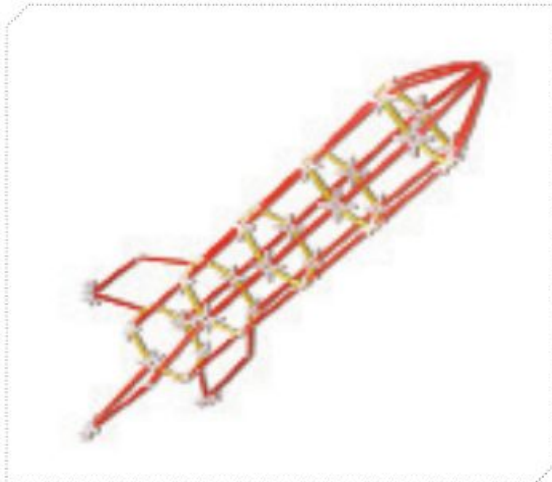
헬리콥터

Helicopter

Size(mm) & Price : 300×180×140 | ₩6,100

- 회전 날개에서 생기는 양력과 추진력으로 비행하는 헬리콥터
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Helicopter flying with lift and propulsion from rotating wings
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-031



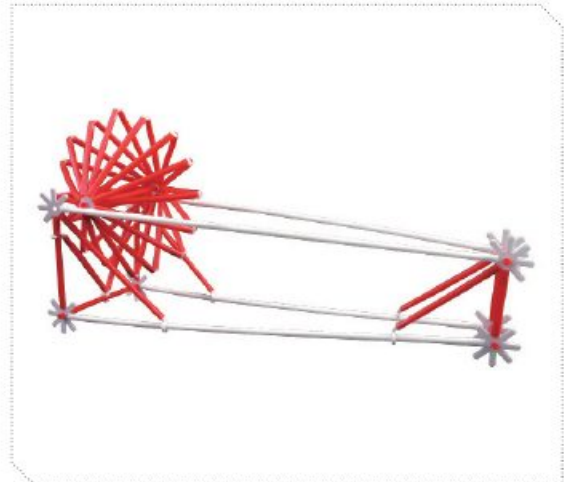
로켓

Rocket

Size(mm) & Price : 170×170×450 | ₩6,600

- 우주로 발사되는 로켓
- 교과연계-초등5 과학/ 태양계와 별, 지구와 달
중등2 과학/ 태양계, 별과 우주
- Explore and express rockets launched into space
- Curriculum - Solar system, stars and space

© Item No. 4DS-032



거슬러 올라가는 더블콘

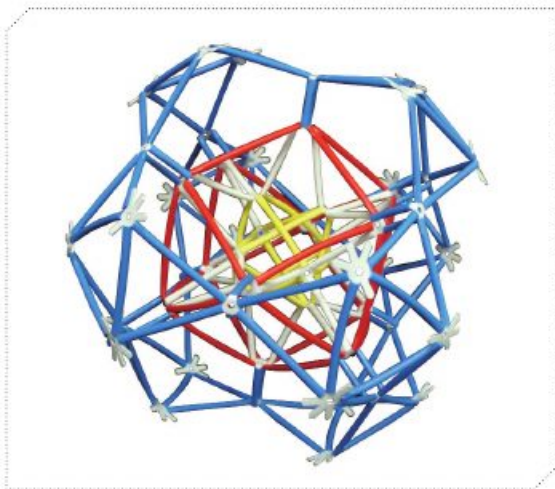
Ascending double cone-Antigravity

Size(mm) & Price : 360×100×160 | ₩8,200

- 빗면 위로 올라가는 현상을 탐구하고 표현
- 교과연계-중등1 과학/ 입체도형
- Observe and explore the phenomenon of ascending above the oblique plane and make a double cone
- Curriculum - [Mathematics]Solid figure



© Item No. 4DS-033



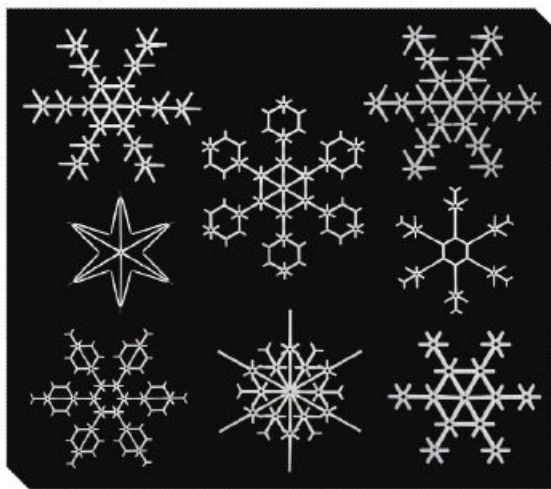
달걀착륙선

Egg - Drop Lander

Size(mm) & Price : 230×230×230 | ₩22,900

- 힘을 분산시켜 달걀을 안전하게 착륙시키는 구조물
- 교과연계-초등6 수학/ 입체도형
초등3, 4 과학/ 달걀착륙선
- Structure that distributes the power to land the egg safely
- Curriculum - [Mathematics]Solid figure

© Item No. 4DS-034



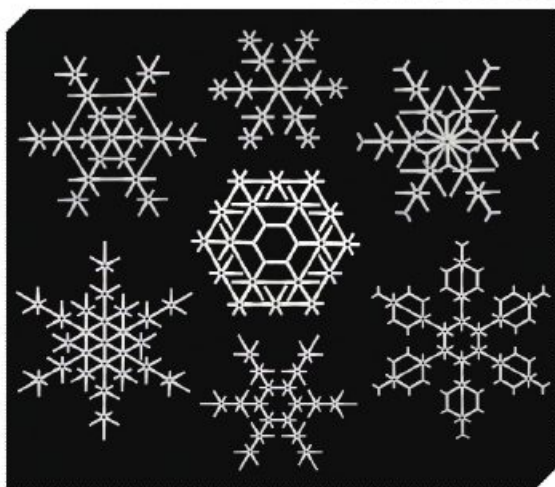
눈 결정체(소)

Snowflake(small)

Size(mm) & Price : 200×200 | ₩19,500

- 자연에서 신비로운 육각형 구조를 찾아보고 눈 결정체 표현
- 교과연계-초등6 과학/ 날씨의 변화
중등1 과학/ 물질의 세가지 형태
- Looking at the mysterious hexagonal structure in nature and expressing snowflakes
- Curriculum - Changes of weather, three forms of a substance

© Item No. 4DS-035



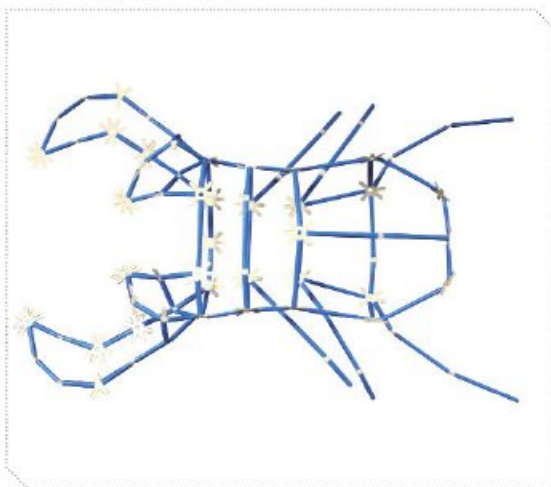
눈 결정체(중)

Snowflake(medium)

Size(mm) & Price : 300×300 | ₩25,500

- 자연에서 신비로운 육각형 구조를 찾아보고 눈 결정체 표현
- 교과연계-초등6 과학/ 날씨의 변화
중등1 과학/ 물질의 세가지 형태
- Looking at the mysterious hexagonal structure in nature and expressing snowflakes
- Curriculum - Changes of weather, three forms of a substance

© Item No. 4DS-036



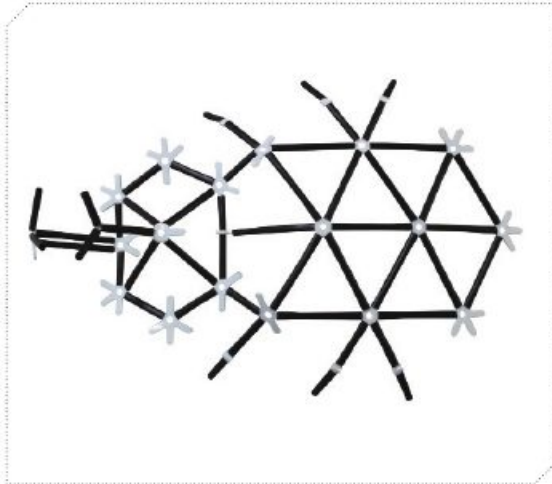
곤충 -사슴벌레

Insect - Stag Beetle

Size(mm) & Price : 290×470×70 | ₩8,200

- 단단한 집게를 가진 사슴벌레를 관찰하고 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Observing stag beetles with strong tongs and expressing them as the tools
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-037



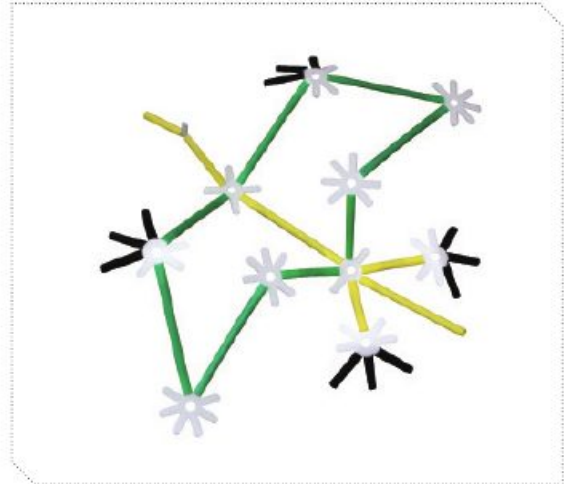
곤충(입체) - 장수풍뎅이

Insect - Beetle

Size(mm) & Price : 280×280×120 | ₩4,000

- 곤충 세계의 코뿔소 장수풍뎅이를 관찰하고 교구로 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Observing a stag beetle with strong tongscalled as Insect
World's Rhinoceros and expressing it as the tools
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DS-038



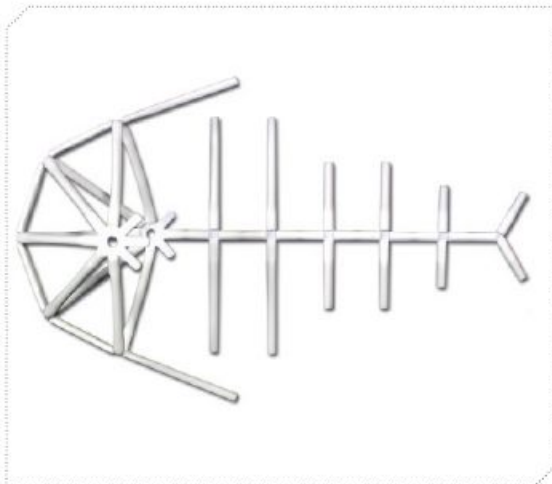
익룡

Pterosaur

Size(mm) & Price : 150×200×90 | ₩2,200

- 앞발이 날개로 진화한 비행 파충류 익룡
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계
- Observing flying reptiles whose forelegs evolved into wings
- Curriculum - Life of animals

© Item No. 4DS-039



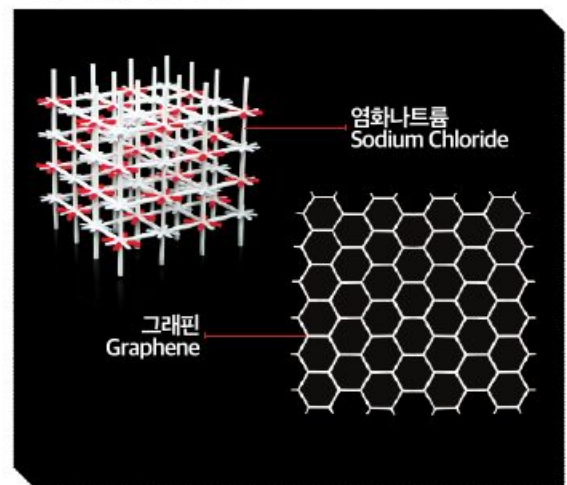
삼엽충

Trilobite

Size(mm) & Price : 170×40 | ₩2,500

- 고생대의 대표적 바다생물인 삼엽충을 관찰하고 교구로 표현
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- Observing Paleozoic representative sea creatures and
expressing it as the tools
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-040



화학분자결정구조(그래핀, 염화나트륨)

Molecule Crystal Structure

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩25,900

- 분자의 입체적인 구조를 표현하여 탐구
- 교과연계-중등2 과학/ 물질의 구성
- Express it to understand the three-dimensional structure of
the molecule
- Curriculum - Composition of substance



© Item No. 4DS-041



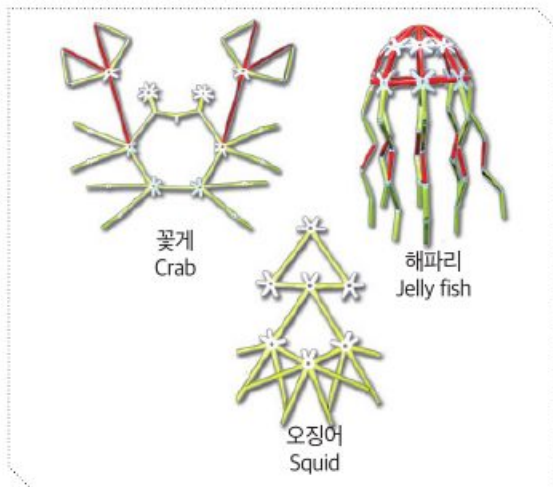
운송수단

Transportation

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩10,400

- 사람이나 화물을 운반하는 다양한 운송수단
- 교과연계-초등5 과학/ 물체의 속력, 초등6 과학/ 에너지와 도구
- Produce various transportation means to carry people, cargo or do various works
- Curriculum - Speed of an object, Energy and tool

© Item No. 4DS-042



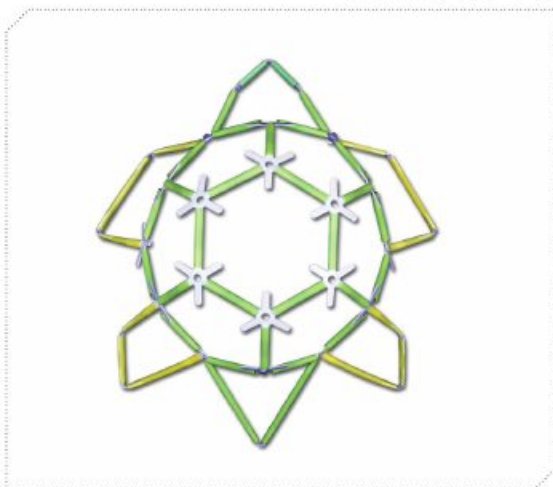
해양생물 Set

Set of Oceanic Organism

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩10,900

- 해양에서 생활하는 다양한 생물을 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계, 초등6 과학/ 생태계와 환경
- Express various creatures living in the ocean
- Curriculum - Animal world, Ecosystem and Environment

© Item No. 4DS-043



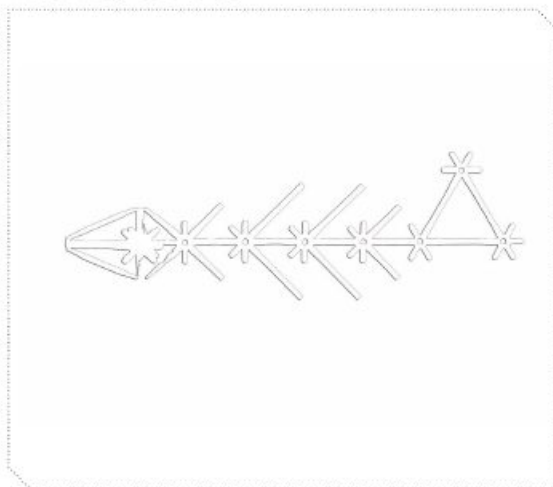
거북

Turtle

Size(mm) & Price : 210×170×100 | ₩4,000

- 파충류 중 가장 오래 전부터 존재해 온 거북을 표현
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계, 초등6 과학/ 생태계와 환경
- Express the longest existing reptile, turtle
- Curriculum - Animal world, Ecosystem and Environment

© Item No. 4DS-044



물고기 뼈

Fish bone

Size(mm) & Price : 300×60×70 | ₩2,200

- 수중생활을 하는 척추동물인 물고기의 구조를 알아보고 뼈를 표현
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- Observe various creatures living in the ocean and express their favorite creatures
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-045



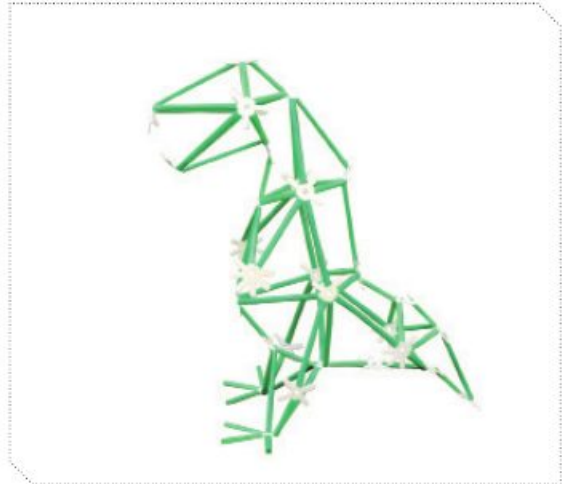
유니버설 조인트

Universal Joint

Size(mm) & Price : 280×140×100 | ₩4,300

- 기계·기자재 따위의 접합부분을 이어주는 만능 동력전달장치
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- A universal power transmission equipment that connects the joints of machines and equipments
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-046



티라노사우르스

Tyrannosaurus

Size(mm) & Price : 170×200×270 | ₩4,900

- 지구상에 살았던 육식 공룡 중 가장 무섭고 사나운 공룡
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계, 초등6 과학/ 생태계와 환경
- Tyrannosaurus, one of the most terrifying and wild dinosaurs on the planet
- Curriculum - Animal world, Ecosystem and Environment

© Item No. 4DS-047



키네틱 아트-달리는 목마

Kinetic Art - Rocking Horse

Size(mm) & Price : 80×95×210 | ₩5,800

- 움직임과 스토리가 있는 예술적인 구조물
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Artistic structures with movements and stories are represented as the tool
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-048



키네틱 아트-피겨스케이팅 선수

Kinetic Art - Figure Skater

Size(mm) & Price : 80×130×210 | ₩4,900

- 움직임과 스토리가 있는 예술적인 구조물
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Artistic structures with movements and stories are represented as the tool
- Curriculum - components of machine



© Item No. 4DS-049



키네틱 아트-회전하는 새

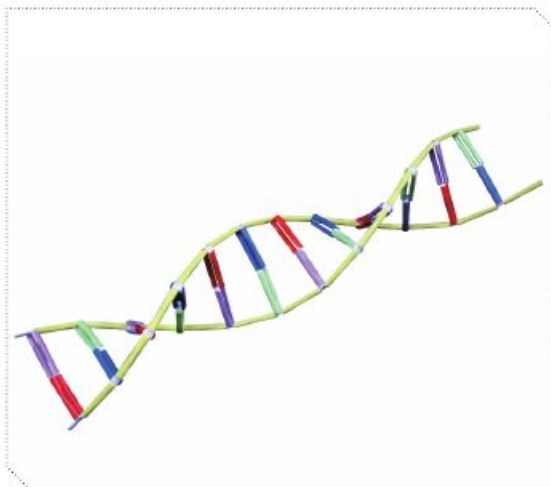
Kinetic Art - Rotating Bird

Size(mm) & Price : 150×90×180 | ₩4,900

• 움직임과 스토리가 있는 예술적인 구조물 • 교과연계-중등2 기술 가정/ 기계의 요소

- Artistic structures with movements and stories are represented as the tool
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-050



DNA 5

DNA-5

Size(mm) & Price : 380×70×70 | ₩5,500

- 유전물질의 DNA구조를 탐구한 후 표현
- 교과연계-중등3 과학/ 생식과 발생, 고등1 생물/ 유전과 진화
- Exploring genetic material DNA structure
- Curriculum - Reproduction and occurrence, Heredity and Evolution

© Item No. 4DS-051



키네틱 아트-왈츠

Kinetic Art - Waltz

Size(mm) & Price : 800×130×240 | ₩5,500

- 움직임과 스토리가 있는 예술적인 구조물
- 교과연계-중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Artistic structures with movements and stories are represented as the tool
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-052



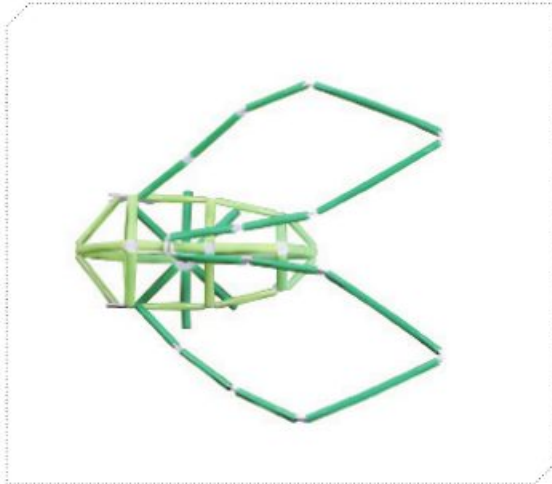
곤충-메뚜기

Insect - Grasshopper

Size(mm) & Price : 180×180×180 | ₩4,300

- 길고 튼튼한 뒷다리로 높이 뛸 수 있는 메뚜기
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계, 초등6 과학/ 생태와 환경
- Express a grasshopper that can run high with a long, sturdy hind leg
- Curriculum - Animal world, Ecosystem and Environment

© Item No. 4DS-053



곤충-매미

Insect - Cicada

Size(mm) & Price : 170×140×140 | ₩3,900

- 수컷의 특수한 발음기를 가지고 높은 소리로 우는 매미
- 교과연계-초등3 과학/ 동물의 세계
초등6 과학/ 생태계와 환경
- Expressing cicadas crying with high sound with special male phonetics
- Curriculum - Animal world, Ecosystem and Environment

© Item No. 4DS-054



키네틱 아트-회전체

Kinetic Art - Rotation Structure

Size(mm) & Price : 130×130×250 | ₩5,900

- 움직임과 스토리가 있는 예술적인 표현
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형의 성질
중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Making moving art based on the Greek 'kinesis', meaning 'movement'
- Curriculum - components of machine

© Item No. 4DS-055



다연장 로켓의 원조 신기전

Divine Weapon

Size(mm) & Price : 110×240×200 | ₩7,300

- 15세기 최고 첨단과학 무기인 신기전
- 교과연계-초등5 사회/ 조선의 문화와 과학의 발달
중등2 기술가정/ 기계의 요소
- Representing the most advanced science weapon in the 15th century
- Curriculum - The development of old Korean culture and science, components of machine

© Item No. 4DS-056



지레의 원리 생활용품

Principle of the lever - Bucket

Size(mm) & Price : 80×125×160 | ₩4,900

- 지레의 원리를 이용한 생활용품
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
- Using the principle of the lever to express the household items that open the lid
- Curriculum - Energy and tool



© Item No. 4DS-058



공룡시리즈- 폭군 도마뱀 티라노사우르스

Dinosaur Series -Tyrannosaurus

Size(mm) & Price : 170×110×170 | ₩3,100

- 중생대 백악기 후기에 번성하던 공룡(恐龍)
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- Expressing the dinosaurs, which flourished in the Mesozoic era but are now extinct
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-059



공룡시리즈- 세 개의 뿔이 있는 얼굴 트리케라톱스

Dinosaur Series-Triceratops

Size(mm) & Price : 260×110×140 | ₩4,900

- 중생대 백악기 후기에 번성하던 공룡(恐龍)
- 교과연계- 초등4 과학/ 지층과 화석
- Expressing the dinosaurs, which flourished in the Mesozoic era but are now extinct
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-060



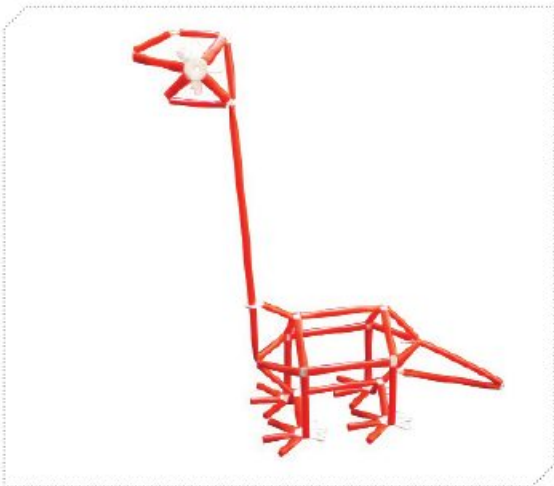
공룡시리즈- 두려움의 신 포베토르

Dinosaur Series-Phobosaurus

Size(mm) & Price : 240×180×130 | ₩3,000

- 중생대 백악기 전기에 번성하던 공룡(恐龍)
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- Expressing the dinosaurs, which flourished in the Mesozoic era but are now extinct
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-061



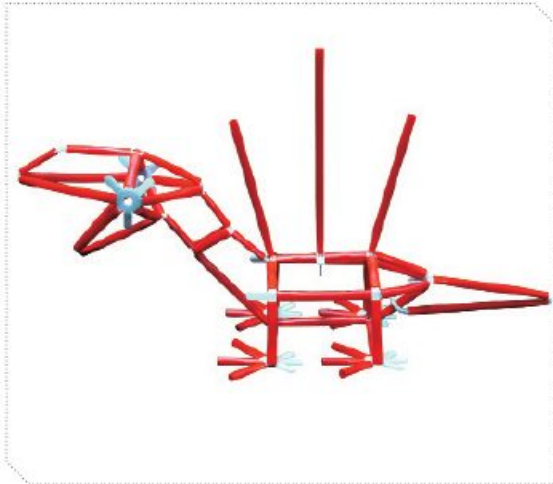
공룡시리즈-팔 도마뱀 브라키오사우루스

Dinosaur Series-Brachiosaurus

Size(mm) & Price : 220×90×230 | ₩3,700

- 중생대 쥐라기 전기에 번성하던 공룡(恐龍)
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- A dinosaur that flourished during the Jurassic Period
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-062



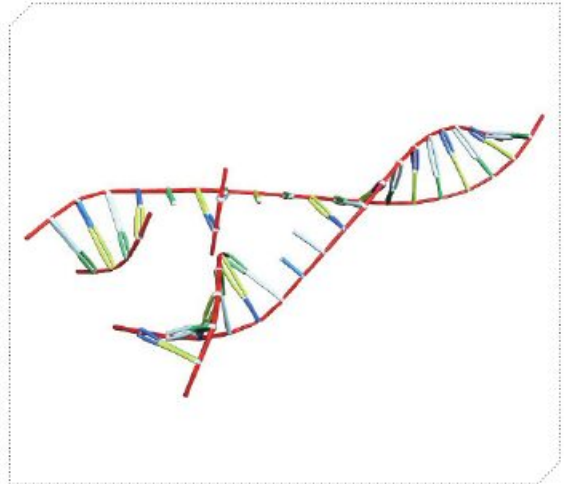
공룡시리즈-두 종류의 이빨 디메트로돈

Dinosaur Series-Dimetrodon

Size(mm) & Price : 280×100×160 | ₩4,300

- 고생대 페름기에 번성하던 공룡(恐龍)
- 교과연계-초등4 과학/ 지층과 화석
- Expressing the dinosaurs, which flourished in the Permian era but are now extinct
- Curriculum - strata and fossils

© Item No. 4DS-063



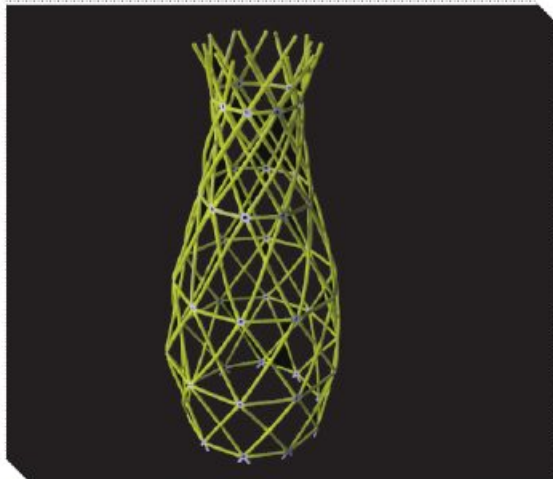
생명체의 설계도 DNA 복제과정

DNA Replication Process

Size(mm) & Price : 630×240×110 | ₩11,500

- 유전물질 DNA구조와 DNA의 복제과정을 탐구하고 표현
- 교과연계-고등 생명과학/ 유전물질 구조와 DNA복제
- Learn and express the genetic material DNA structure and the replication process of DNA through the tool
- Curriculum - Genetic material structure and DNA replication

© Item No. 4DS-064



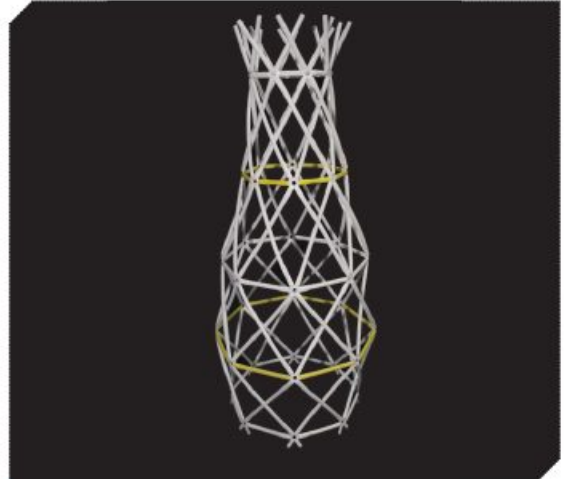
희망을 만드는 탑, 4D와카워터(10각)

A tower making hope, 4D Warka Water(Decagon)

Size(mm) & Price : 200×200×500 | ₩14,500

- 물부족 해결을 위한 대안으로 개발된 와카워터를 건축,수학,과학,디자인 등의 원리를 융합한 나만의 모델을 표현
- 교과연계- 초등6 수학/ 원과 원기둥, 초등4 과학/모습을 바꾸는 물, 중등1수학/입체도형,중등3과학/대기의 성질과 일기변화
- Expressing Warka Water, which was developed as an alternative to solve water shortage by integrating the principles of architecture, mathematics, science, and design into my own model
- Curriculum - [Mathematics]Circle, Cylinder, Solid figure [Science]Water to change appearance, Atmospheric properties and weather changes

© Item No. 4DS-065



희망을 만드는 탑, 4D와카워터(8각)

A tower making hope, 4D Warka Water(Octagon)

Size(mm) & Price : 200×200×500 | ₩9,700

- 물부족 해결을 위한 대안으로 개발된 와카워터를 건축,수학,과학,디자인 등의 원리를 융합해 나만의 모델을 표현
- 교과연계- 초등6 수학/ 원과 원기둥, 초등4 과학/모습을 바꾸는 물, 중등1수학/입체도형,중등3과학/대기의 성질과 일기변화
- Developed Warka Water as an alternative to solve water shortage by integrating the principles of architecture, mathematics, science, and design into my own model
- Curriculum - [Mathematics]Circle, Cylinder, Solid figure [Science]Water to change appearance, Atmospheric properties and weather changes



© Item No. 4DS-066



로봇집게손

Robot Claw

Size(mm) & Price : 360×170×1700 | ₩8,500

- 작은 힘으로 쉽게 움직일 수 있는 지레의 원리를 이용한 집게손
- 교과연계- 초등6 과학/ 에너지와 도구
- A Robot Claw using the principle of a lever that can move easily with a small force
- Curriculum - Energy and tool



© Item No. 4DST-001



전통건축 시리즈

Korean Traditional Architecture Series

Size(mm) & Price : 별도 규격(Separate Size) | ₩37,500

- 우리 조상들의 과학정신과 예술적인 아름다움이 숨어 있는 건축물
- 교과연계-초등5 사회/ 우리 겨레의 생활문화
중등 국사/ 근대 사회
- Architectural structures that contain the spirit of science and artistic beauty of Korean tradition
- Curriculum - Living culture of our nation

© Item No. 4DST-002



전통건축-다보탑

Traditional Architecture - Dabo Pagoda

Size(mm) & Price : 100×100×150 | ₩8,300

- 경주 불국사에 있는 대표적인 석탑
- 교과연계-초등5 사회/ 하나된 겨레
- A representative stone tower in the Bulguksa in Gyeongju which was built in the Silla period
- Curriculum - A single nation

© Item No. 4DST-003



전통건축-독립문

Traditional Architecture - Independence Gate

Size(mm) & Price : 90×40×120 | ₩ 8,300

- 자주독립의 의지를 다짐하기 위해 세워진 독립문
- 교과연계-중등 국사/ 근대 사회
- A gate built for the purpose of promising Korea's independence
- Curriculum - National history, Modern society

© Item No. 4DST-004



전통건축-봉수대

Traditional Architecture - Bongsudae

Size(mm) & Price : 80×80×120 | ₩ 8,300

- 우리나라의 통신 수단이었던 봉수대
- 교과연계-초등3 사회/ 고장생활의 변화
- Communication means of Korea called "Bongsudae"
- Curriculum - Change of life

◎ Item No. 4DST-005



전통건축-석가탑

Traditional Architecture - Seokgatap Tower

Size(mm) & Price : 70×70×150 | ₩8,300

- 여러가지 이름을 가지고 있는 석가탑
- 교과연계-초등5 사회/ 하나된 겨레
- Seokgatap, a buddhist monument with multiple names
- Curriculum - A single nation

◎ Item No. 4DST-006



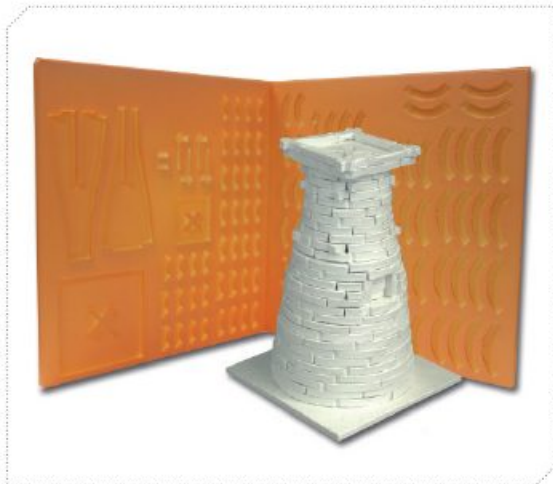
전통건축-첨성대

Traditional Architecture - Chumsungdae

Size(mm) & Price : 70×70×130 | ₩ 8,300

- 우주의 움직임을 관찰하는 천문대 중 동양에서 가장 오래된 신라시대의 천문대
- 교과연계-초등5 사회/ 우리 겨레의 생활문화
초등4 수학/ 사각형과 다각형
- Among the astronomical observations observing the movement of the universe, the oldest astronomical observatory built in Silla Dynasty
- Curriculum - Living culture of our nation, [Mathematics] Rectangles and polygons

◎ Item No. 4DST-007



전통건축-첨성대 몰드

Traditional Architecture - Chumsungdae(Mold)

Size(mm) & Price : 80×80×150 | ₩ 6,600

- 우주의 움직임을 관찰하는 천문대 중 동양에서 가장 오래된 신라시대의 천문대
- 교과연계-초등5 사회/ 우리 겨레의 생활문화
초등4 수학/ 사각형과 다각형
- Silla Dynasty's oldest astronomical observatory in Asia, Among all the astronomical observations observing the movement of the universe
- Curriculum - Living culture of our nation, [Mathematics] Rectangles and polygons

◎ Item No. 4DST-008



포디 바구니

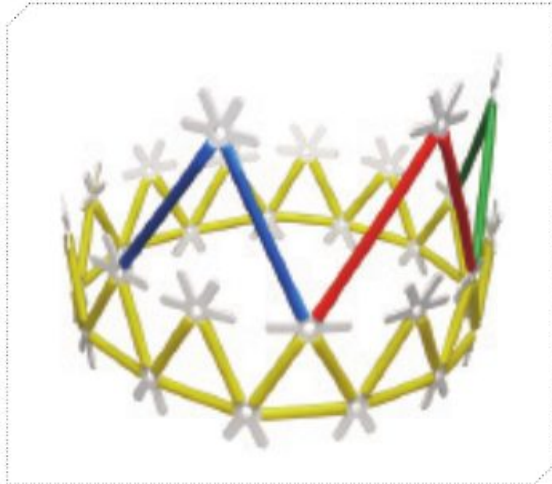
4D Basket

Size(mm) & Price : 80×80×100 | ₩2,500

- 육각형 구조가 숨겨진 포디바구니
- 교과연계-초등1, 2 수학/ 여러가지 모양
초등3 수학/ 평면도형
- 4D basket with a hexagonal Structure
- Curriculum - Several shapes, Planar figure



© Item No. 4DST-009



포디왕관

4D Crown

Size(mm) & Price : 140×140×90 | ₩ 4,000

- 삼각형 구조를 응용하여 창의적으로 왕관 표현
- 교과연계-초등1, 2 수학/ 여러가지 모양
초등3 수학/ 평면 도형
- Creation of crown by applying triangular structure
- Curriculum - [Mathematics]Several shapes, Planar figure

© Item No. 4DST-010



포디난타

4D Nanta

Size(mm) & Price : 250×220×160 | ₩ 6,900

- 바람을 이용한 자연 에너지로 소리를 내는 난타
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
- 4D Nanta who makes sound through wind, a natural energy
- Curriculum - [Science]Energy and tool

© Item No. 4DST-011



포디 오르골

4D Orgel

Size(mm) & Price : 160×300×180 | ₩13,500

- 원주율을 계산하여 음악을 연주하는 나만의 오르골
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
초등4 음악/ 소리의 어울림
- Personal music box that plays music by calculating the Pi value
- Curriculum - Energy and tool, [Music]Sounds fit

* 실로폰 미포함
* Xylophone not included

© Item No. 4DST-012



크리스마스 트리

Christmas Tree

Size(mm) & Price : 200×200×250 | ₩5,000

- 겨울에 볼 수 있는 크리스마스트리
- 교과연계-초등1, 2 즐거운 생활/ 신나는 겨울 세상
- A Christmas tree that can be seen in winter
- Curriculum - An exciting winter world

© Item No. 4DST-013



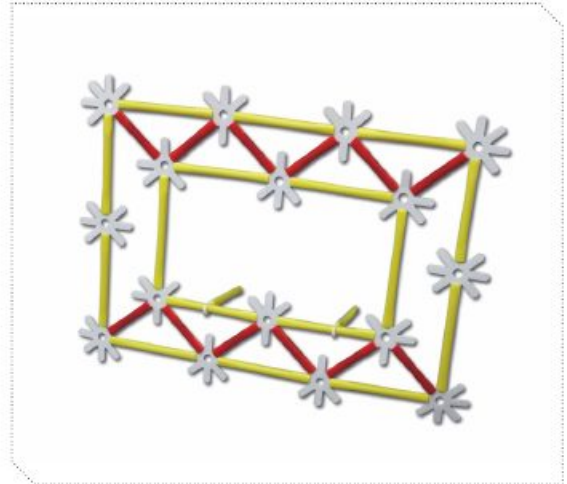
성탄종

Christmas Bell

Size(mm) & Price : 110×110×180 | ₩ 4,000

- 추운 겨울 따뜻한 마음이 널리 퍼질 수 있도록 울리는 성탄종
- 교과연계-초등1, 2 즐거운 생활/ 신나는 겨울 세상
- A Christmas bell that spreads warm hearts throughout the cold winter
- Curriculum - An exciting winter world

© Item No. 4DST-014



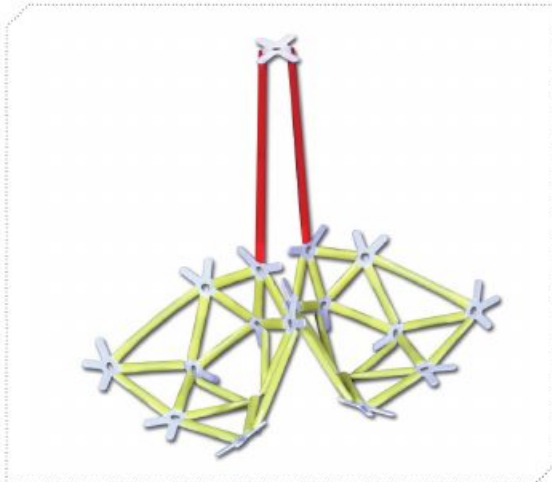
포디 액자

4D Picture Frame

Size(mm) & Price : 200×150×80 | ₩2,700

- 우리 주위에 숨겨진 아름다운 황금비를 갖는 액자
- 교과연계-초등4 수학/ 사각형과 다각형
초등6 수학/ 비와 비율
- A frame with a beautiful golden ratio that is hidden in our surroundings
- Curriculum - Square and Polygon, Ratio

© Item No. 4DST-015



복조리

Bokjoli

Size(mm) & Price : 150×90×150 | ₩ 3,100

- 한해의 복을 빌었던 복조리
- 교과연계-중등 국사/ 근대 사회
- Bokjoli that wished blessing for the year
- Curriculum - National history, Modern society

© Item No. 4DST-016



전통건축-공포입체카드

Traditional Architecture - 'Gongpo' Pop-up Card

Size(mm) & Price : 170×110.5 | ₩ 4,900

- 처마 끝의 무게를 받치기 위해 기둥머리에 짜 맞추어 댄 공포
- 교과연계-초등3 사회/ 고장생활의 변화
- Express a 'Gongpo' that has been wedged in the head of a column to support the weight of the eaves
- Curriculum - Change of life



© Item No. 4DST-017



포디 오르골2

4D Orgel 2

Size(mm) & Price : 160×300×180 | ₩10,900

- 원주율을 계산하여 음악을 연주하는 나만의 오르골
- 교과연계-초등6 과학/ 에너지와 도구
초등4 음악/ 소리의어울림
- Calculate the circumference of your music box to play your own music box
- Curriculum - Energy and tool, [Music]Sounds fit

© Item No. 4DST-018



전통건축-미륵사지 9층 석탑

Traditional Architecture

- Myleoksaji 9 story Stone Pagoda

Size(mm) & Price : 240×150 | ₩37,500

- 동양 최대의 절인 미륵사 터에 세워진 석탑
- 교과연계-초등5 사회/ 하나된 겨레
- The stone tower built on the top of the biggest temple in Asia
- Curriculum - A single nation

© Item No. 4DST-019



경우의 수를 찾아보는 미로

Maze

Size(mm) & Price : 240×150 | ₩6,900

- 복잡한 길을 찾아 출발점 부터 시작하여 도착점까지 도달하는 미로
- 교과연계-초등3,4 미술/ 디자인과 생활, 초등5 수학/ 문제푸는 방법찾기
- A maze using a complex road to reach from the starting point to the destination
- Curriculum - Design and Life, Finding a way to solve a problem

© Item No. 4DST-020



밤하늘 별자리 이야기

Constellation

Size(mm) & Price : 150×120 | ₩6,100

- 포디모양스티커를 활용하여 표현한 밤하늘 별의 지도인 별자리
- 교과연계-초등5 과학/ 태양계와 별, 초등5,6 미술/ 상상표현
- Expressing constellation, the map of star of the night sky using 4Dframe shape sticker
- Curriculum - Solar system and stars, Imaginary Expression

© Item No. 4DST-021



해양생물-고래(10마리)

Marine Life - Whale(10ea)

Size(mm) & Price : 130×80×100 | ₩ 30,500

© Item No. 4DST-022

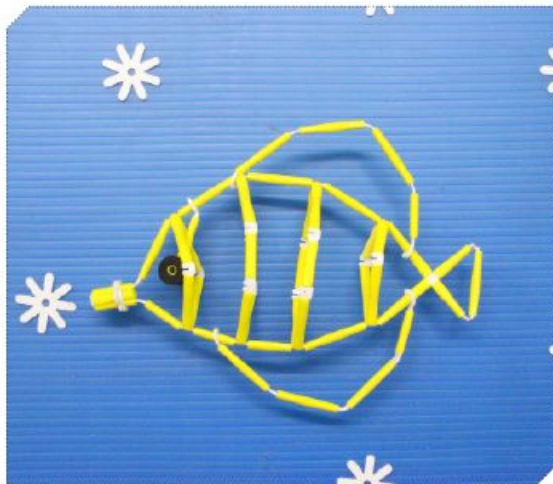


해양생물-가오리(10마리)

Marine Life - Rays (10ea)

Size(mm) & Price : 200×150×80 | ₩28,500

© Item No. 4DST-025



해양생물-옐로탱(10마리)

Marine Life - Yellow Tangs (10ea)

Size(mm) & Price : 180×130×60 | ₩44,000



SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



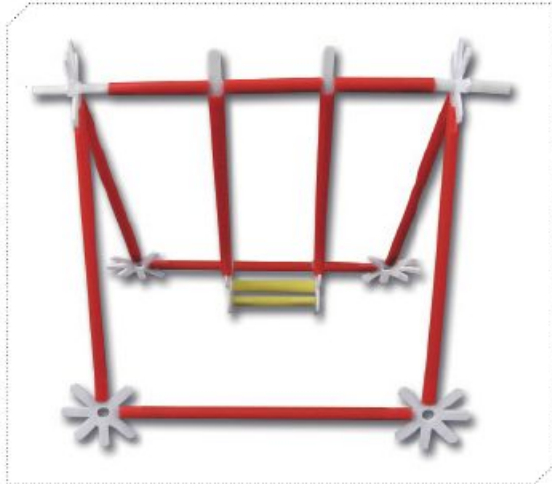
ART



MATHEMATICS

STEAM

© Item No. 4DP-001



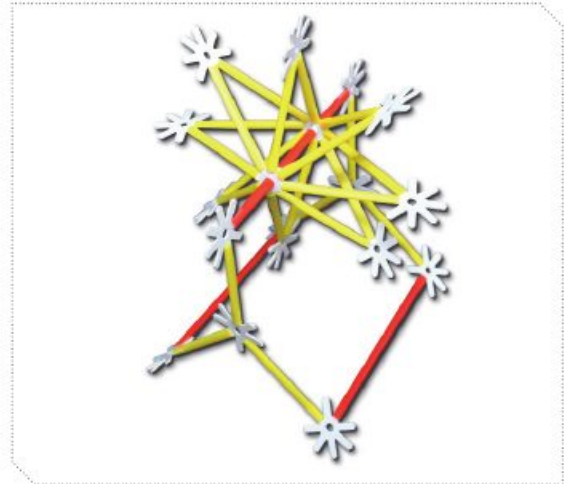
그네

Swing

Size(mm) & Price : 160×90×120 | ₩ 2,000

- 과학(진자)의 원리를 이해할 수 있는 그네
- 신체운동-신체 활동에 참여하기/ 기구를 이용하여 신체활동하기
자연탐구-물체와 물질 알아보기/ 물체와 물질의 특성 알아보기
- Understand the principle of the pendulum hidden in swings that are seen in the playground.
- Physical exercise - Participating in physical activity using apparatus
- Exploring Nature - Learn about properties of objects and substances

© Item No. 4DP-002



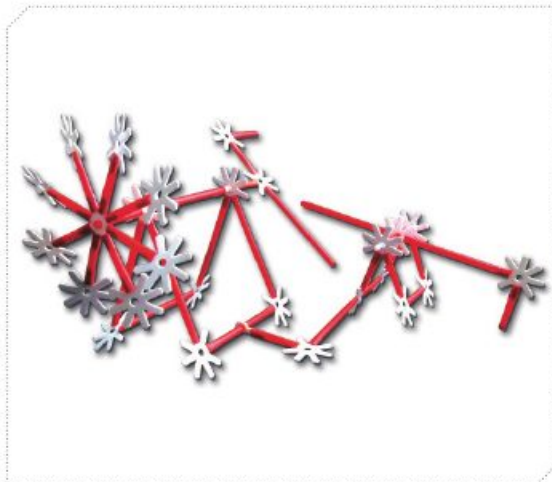
물레방아(물에너지)

Waterwheel

Size(mm) & Price : 150×140×180 | ₩2,700

- 물이 떨어지면서 생기는 에너지를 이용하여 곡식을 찧는 물레방아
- 자연탐구-탐구하는 태도 기르기/ 호기심을 유지하고 확장하기
자연탐구-과학적 탐구하기/ 물체와 물질 알아보기
- A waterwheel that uses the energy generated by running water to pound grains
- Natural inquiry - raising attitudes of exploration / maintaining and expanding curiosity
- Nature Exploring - Exploring the Science / Discovering Objects and Materials

© Item No. 4DP-003



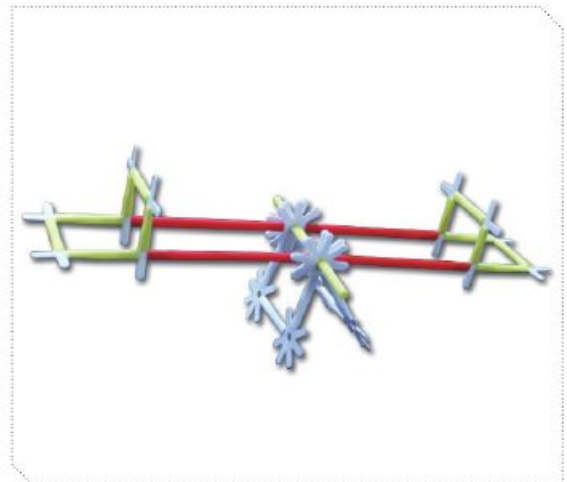
바람에너지2

Wind Energy

Size(mm) & Price : 220×210×140 | ₩ 5,300

- 대체에너지인 바람을 이용한 움직이는 구조물
- 자연탐구-물체와물질알아보기/ 물체와물질의특성알아보기
- 신체운동-신체활동에참여하기/ 기구를이용하여신체활동하기
- Structures that use alternative energy like wind to move
- Exploring Nature - Learn about properties of objects and substances
- Physical exercise - Participating in physical activity using apparatus

© Item No. 4DP-004



시소

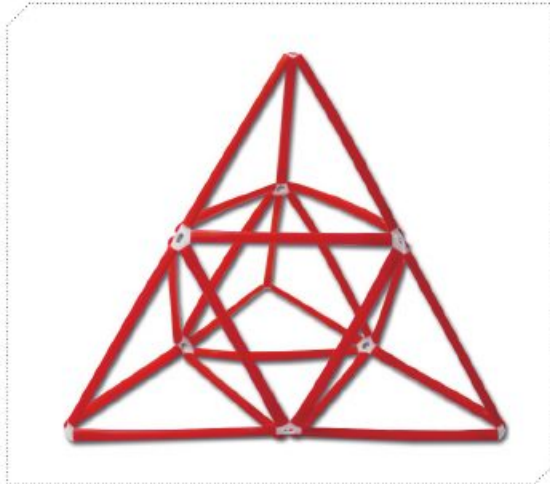
Seesaw

Size(mm) & Price : 300×100×110 | ₩ 2,700

- 지렛대의 원리를 활용한 시소
- 신체운동-신체 활동에 참여하기/ 기구를 이용하여 신체활동하기
자연탐구-물체와 물질 알아보기/ 물체와 물질의 특성 알아보기
- Find the principle of leverage hidden in the seesaw, and express it
- Physical exercise - Participating in physical activity using apparatus
- Exploring Nature - Learn about properties of objects and substances



© Item No. 4DP-005



시에르핀스키 피라미드-1단계

Sierpinski Pyramid Level 1

Size(mm) & Price : 150×150×150 | ₩ 2,200

- 프랙탈구조를 찾아 볼 수 있는 시에르핀스키 피라미드 구조
- 자연탐구-수학적 탐구하기/ 공간과 도형의 기초개념 알아보기
- Sierpinski pyramid structure that shows fractal structure
- Exploring nature - Exploring mathematics/ Understanding the basics of space and geometry

© Item No. 4DP-006



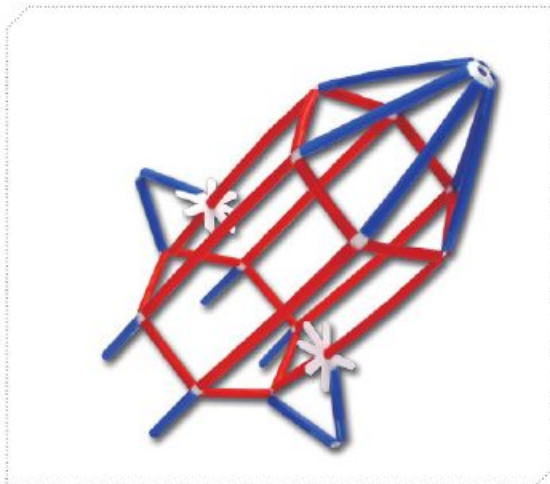
오토마타-목마

Automata - hobby horse

Size(mm) & Price : 120×160×240 | ₩2,700

- 목마의 움직임을 표현한 오토마타
- 자연탐구-과학적 탐구하기/ 간단한 도구와 기계 활용하기
- Automata that expresses the movement of the carousel
- Exploring nature - Exploring Science/ Using simple tools and machines

© Item No. 4DP-007



우주왕복선

Space Ship

Size(mm) & Price : 130×70×200 | ₩ 2,700

- 우주를 비행하고 지구로 귀환하는 우주왕복선
- 자연탐구-수학적 탐구하기/ 생명체와 자연환경 알아보기
- Space shuttle that can fly into space and return to earth
- Exploring nature - Exploring mathematics/ Learning about life and nature

© Item No. 4DP-008



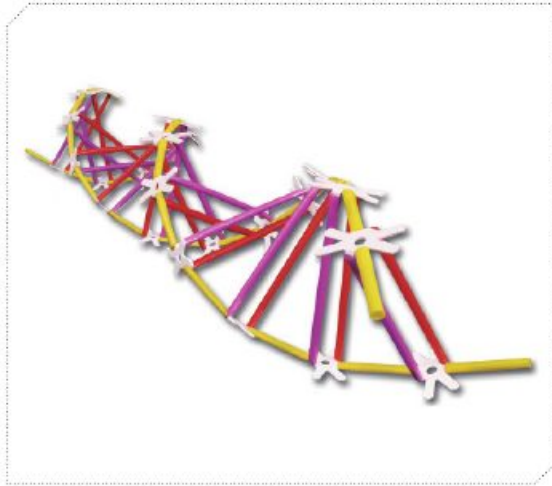
미니축구공

Mini Soccer Ball

Size(mm) & Price : 70×70×70 | ₩2,200

- 오각형 12개와 육각형 20개로 이루어진 축구공
- 신체운동-신체조절과 기본 운동하기/ 신체조절하기
- 자연탐구-수학적 탐구하기/ 공간과 도형의 기초개념 알아보기
- A soccer ball consisting of 12 pentagons and 20 hexagons
- Physical exercise - adjusting body and basic exercise
- Exploring nature - Exploring mathematics/ Understanding the basics of space and geometry

© Item No. 4DP-009



DNA 1

DNA 1

Size(mm) & Price : 70×70×420 | ₩ 7,400

- 나와 부모님과 닮은 염색체
- 사회관계-가족을 소중히 여기기/ 가족과 화목하게 지내기
- Chromosomes that resemble me and my parents
- Social relationships - cherish the family/live in harmony with the family

© Item No. 4DP-010



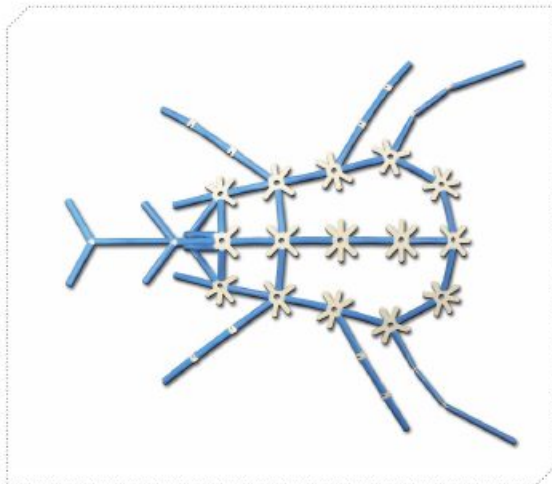
무동력 자동차(유아)

Non-motorized Vehicle(for kids)

Size(mm) & Price : 140×120×80 | ₩ 2,700

- 바퀴의 발달과 마찰력을 이용한 무동력 자동차
- 신체운동-안전하게 생활하기 안전하게 놀이하고 교통안전규칙지키기 자연탐구-탐구하는 태도 기르기/ 호기심을 유지하고 확장하기
- Non-motorized vehicle using wheel development and friction
- Physical exercise - living safe
- Play safely and keep traffic safety rules
- Exploring Nature - Developing attitudes of exploration/maintaining and expanding curiosity

© Item No. 4DP-011



장수풍뎡이

Beetle

Size(mm) & Price : 280×200×60 | ₩ 4,300

- 곤충세계의 코뿔소 장수풍뎡이
- 자연탐구-과학적 탐구하기/ 생명체와 자연현상 알아보기
- Observing the beetle called insect world rhinoceros and express it
- Exploring nature - Exploring mathematics/ Learning about life and nature

© Item No. 4DP-012



관람차

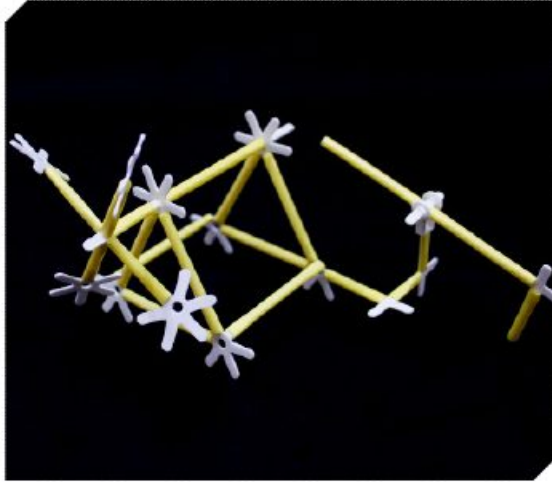
Ferris wheel

Size(mm) & Price : 150×150×250 | ₩ 4,400

- 놀이동산에서 관람차를 타게 된다면 어떤 느낌이 들지 이야기 나누고, 교구로 제작하여 관람차의 움직임을 관찰
- 자연탐구-과학적 탐구하기/ 간단한 도구와 기계 활용하기 신체운동-신체 활동에 참여하기/ 기구를 이용하여 신체 활동하기
- Discuss the feeling of riding a ferris wheel in the amusement park, and observe the movement of the ferris wheel by building it
- Exploring nature - scientific exploration/using simple tools and machines
- Physical exercise - Participating in physical activity using apparatus



© Item No. 4DP-013



풍차(바람에너지2-유아)

DNA 1

Size(mm) & Price : 110×170×120 | ₩2,600

- 바람을 이용한 대체에너지로 움직이는 구조물
- 자연탐구-물체와 물질 알아보기
- 신체운동- 신체활동에 참여하기
- Structure that moves through alternative energy, wind
- Social relationships - cherish the family/live in harmony with the family

© Item No. 4DA-001



기본수량
30ea

무게중심을 잡아라! 잠자리 1

Balancing Dragonfly 1

Size(mm) & Price : 200×150×80 | ₩ 38,000

- 나만의 곤충을 만들어 수평으로 균형을 이루는 무게중심점 찾기
- 교과연계-초등3 수학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Create your own dragonfly and find a horizontal balance
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DA-002



기본수량
30ea

무게중심을 잡아라! 잠자리 2

Balancing Dragonfly 2

Size(mm) & Price : 200×150×80 | ₩58,000

- 나만의 곤충을 만들어 수평으로 균형을 이루는 무게중심점 찾기
- 교과연계-초등3 수학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Create your own dragonfly and find a horizontal center of gravity
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DA-003



기본수량
30ea

*열쇠고리 포함
*Strings are included

시에르핀스키삼각형 열쇠고리

Sierpinski Keychain

Size(mm) & Price : 60×60×60 | ₩58,000

- 프랙탈구조를 찾아볼 수 있는 시에르핀스키 삼각형 피라미드 열쇠고리
- 교과연계-초등3, 4 수학/ 규칙찾기와 문제해결
초등4, 5 수학/ 평면도형의 둘레와 넓이
- Expressing Sierpinski pyramid structure with fractal structure as a keychain
- Curriculum - Finding Rules, Troubleshooting and Plane shape perimeter and area

© Item No. 4DA-004



기본수량
100ea

*열쇠고리 포함
*Strings are included

오더리 삼각형

Orderly Triangle keychain

Size(mm) & Price : 30×30×30 | ₩ 100,000 (100개)

- 구멍 뚫린 삼각형 고리 4개를 이용하여 표현한 입체도형 탐구활동
- 교과연계-중등1 수학/ 입체도형
중등2 수학/ 도형의 성질, 닮음
- Create three-dimensional ordered triangles with four perforated triangular rings
- Curriculum -Solid figure, Nature of shapes and resemblance



Activity

© Item No. 4DA-005



기본수량
30ea

달팽이(평면)

Snail(Plane)

Size(mm) & Price : 60×60×60 | ₩ 58,000

- 연체동물인 달팽이를 관찰한 후 표현
- 교과연계-초등3 수학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Look at a snail which is an invertebrate animal and make it with 4Dframe
- Curriculum - Life of animals, World of tiny creatures

© Item No. 4DA-006



기본수량
30ea

달팽이(입체)

Snail(Solid)

Size(mm) & Price : 130×60×130 | ₩ 85,000

- 연체동물인 달팽이를 관찰한 후 표현
- 교과연계-초등3 수학/ 동물의 한 살이
초등5 과학/ 작은 생물의 세계
- Look at a snail which is one of mollusks and make it
- Curriculum - Life of animals, World of tiny living things

© Item No. 4DA-007



기본수량
30ea

* 열쇠고리 포함

* Strings are included

포디 테트라포드

4D Tetrapod keychain

Size(mm) & Price : 75×75×70 | ₩58,000

- 파도의 힘을 분산 시키는 테트라포드를 표현한 열쇠고리
- Expressing the structure of tetrapod that disperses the forces of the waves

© Item No. 4DA-014



기본수량
30ea

힘차게 돌아가는 물레방아

Vigorously Turnable Waterwheel

Size(mm) & Price : 110×110×130 | ₩50,000

- 물에너지로 움직이는 물레방아를 교구로 표현
- 신체활동 / 기구를 이용하여 신체활동하기
- 자연탐구/ 물체와 물질의 특성 알아보기
- Observing movements by constructing structures that move by alternative energy, using water
- Physical exercise - Participating in physical activity using apparatus
- Exploring Nature - Learn about properties of objects and substances

◎ Item No. 4DA-009



오더리 사각형 A

Orderly Quadrangle A keychain

Size(mm) & Price : 50×50×50 | ₩ 82,000

- 사각형 6개를 이용하여 표현한 입체도형
- Represent a structure with three rules hidden by a square structure

◎ Item No. 4DA-010



오더리 사각형 B(교사용)

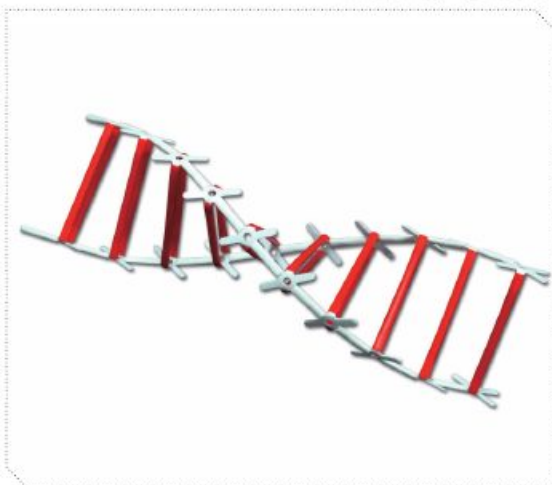
Orderly Quadrangle B keychain(For teachers)

Size(mm) & Price : 50×50×50 | ₩46,000

- 사각형 6개를 이용하여 표현한 입체도형
- ※6cm 프레임을 가위로 잘라서 사용
- Represent a structure with three rules hidden by a square structure

※Cut 6cm tubes with scissors

◎ Item No. 4DA-011



DNA 4

DNA 4

Size(mm) & Price : 80×80×300 | ₩ 3,300

- 우리 몸의 DNA구조를 관찰하고 탐구한 후 DNA구조 제작
- 교과연계-중등3 과학/ 생식과 발생, 고등1 생물/ 유전과 진화
- Exploring genetic material DNA structure
- Curriculum - [Science] Reproduction and occurrence, Heredity and Evolution

◎ Item No. 4DA-012



3차원에서 직선의 수직관계 삼수선의 정리 A

Vertical relation of straight line in 3 Dimension - Theorem of three perpendiculars A

Size(mm) & Price : 40×46×45 | ₩24,000

- 3차원에서 직선의 수직관계인 삼수선의 정리를 탐구하는 활동
- 교과연계-고등 기하와 벡터/ 공간도형과 공간좌표
- Intuitively find out the vertical line of the straight line as this tool.
- Curriculum - [Mathematics] spatial geometry and spatial coordinates



Activity

◎ Item No. 4DA-013



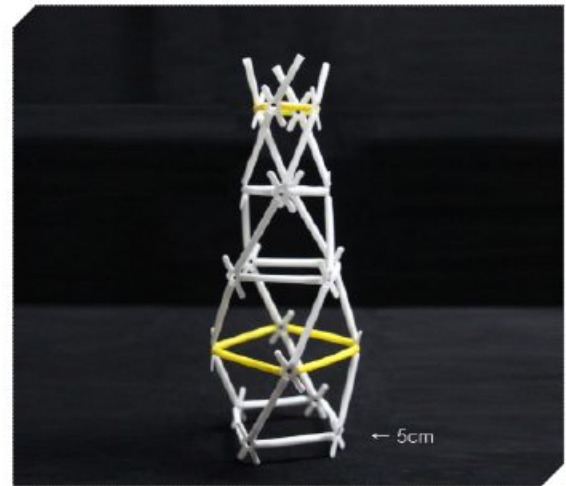
3차원에서 직선의 수직관계 삼수선의 정리 B

Vertical relation of straight line in 3 Dimension -
Theorem of three perpendiculars B

Size(mm) & Price : 40×46×45 | ₩ 30,000

- 3차원에서 직선의 수직관계인 삼수선의 정리를 탐구하는 활동
- 교과연계-고등 기하와 벡터/ 공간도형과 공간좌표
- Intuitively find out the vertical line of the straight line as this tool.
- Curriculum - [Mathematics]spatial geometry and spatial coordinates

◎ Item No. 4DA-015



희망을 만드는 탑, 4D와카워터(4각)

A tower making hope, 4D Warka Water(Square)

Size(mm) & Price : 200×200×500 | ₩ 72,000

◎ Item No. 4DA-016



희망을 만드는 탑, 4D와카워터(5각)-A형

A tower making hope, 4D Warka Water(Pentagon)

Size(mm) & Price : 200×200×500 | ₩ 109,000

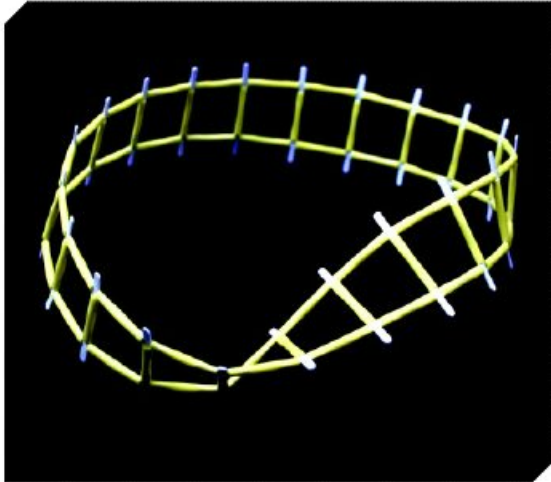


희망을 만드는 탑, 4D와카워터(5각)-B형

A tower making hope, 4D Warka Water(Pentagon)

Size(mm) & Price : 200×200×500 | ₩ 150,000

© Item No. 4DA-017



외비우스의 띠

Möbius Strip

Size(mm) & Price : 110×90×50 | ₩ 75,000

- 경계가 하나밖에 없는 2차원 도형인의 띠
- 교과연계-초등4 수학/ 사각형과다각형
- Möbius strip, a two-dimensional geometry with only one boundary
- Curriculum - Triangle and Polygon

© Item No. 4DA-018



* 열쇠고리 포함

* Strings are included

뽀로롱 요술봉(기본수량/10개)

Ta-da! Magic Stick (10ea)

Size(mm) & Price : 210×60×40 | ₩ 22,000

© Item No. 4DA-019

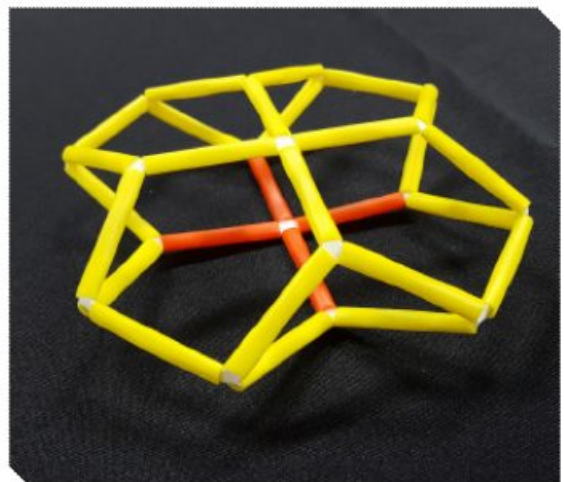


두근두근 하트(기본수량/30개)

Pit-a-pat, Heart (10ea)

Size(mm) & Price : 160×80×40 | ₩ 52,000

© Item No. 4DA-020



딱지

Slap-match

Size(mm) & Price : 100×100×30 | ₩ 1,900



SCIENCE



TECHNOLOGY



ENGINEERING



ART



DESIGN

Activity



1인
1교구

◎ Item No. 4DK-001

수학창의교구(小)

Math Creativity Set - Small

Size(mm) & Price : 250×150×40 | ₩ 38,000

• 수학과 관련된 입체구조물(6개 항목, 10여가지)을 교구로 표현하여 수학을 재미있게 배우고 이해하는 교구세트

- ① 삼각기둥, 사각기둥, 삼각뿔, 사각뿔 ② 삼각기둥 전개도, 사각기둥 전개도, 삼각뿔 전개도, 사각뿔 전개도 ③ 접어지는 육면체 ④ 테트라포드 ⑤ 축구공 ⑥ 시에르핀스키 피라미드 2단계

A set to learn and understand math by expressing three-dimensional structures related to mathematics (6 items, 10 kinds, etc.)

- ①Triangular prism, square prism, triangular pyramid and square pyramid ②Planar figures: Triangular prism, square prism, triangular pyramid and quadrangular pyramid ③The folded hexahedron ④The power of tetrahedron - tetrapod ⑤Soccer ball ⑥Sierpinski pyramid triangle - level 2



◎ Item No. 4DK-002

수학창의교구(中)

Math Creativity Set - Medium

Size(mm) & Price : 257×169×140 | ₩ 65,000

- ① 각기둥 - 삼각기둥, 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥 ② 각뿔 - 삼각뿔, 사각뿔, 오각뿔, 육각뿔 ③ 접어지는 육면체 ④ 사면체의 힘 - 테트라포드 ⑤ 정다면체 - 정사면체, 정육면체, 정팔면체, 정십이면체, 정이십면체 ⑥ 축구공 ⑦ 시에르핀스키 피라미드 - 2단계 ⑧ 지오데식 돔 ⑨ 외비우스 띠 ⑩ 클라인병

①Prisms: triangular, square, pentagonal, hexagonal ②Pyramids:triangular, square, pentagonal, hexagonal ③The folded hexahedron ④The power of the tetrahedron - tetrapod ⑤Regular Polyhedrons: Tetrahedron, hexahedron, octahedron, dodecahedron and icosahedron ⑥Soccer ball ⑦Sierpinski pyramid triangle - Level 2 ⑧Geodesic dome ⑨Mobius strip ⑩Klein bottle



◎ Item No. 4DK-003

수학창의교구(大)

Math Creativity Set - Large

Size(mm) & Price : 340×169×160 | ₩ 130,000

- ① 각기둥 - 삼각기둥, 사각기둥, 오각기둥, 육각기둥 ② 각뿔 - 삼각뿔, 사각뿔, 오각뿔, 육각뿔 ③ 접어지는 육면체 ④ 테트라포드 ⑤ 정다면체 - 정사면체, 정육면체, 정팔면체, 정십이면체, 정이십면체 ⑥ 순환다면체 ⑦ 준정다면체 1 - 5종 ⑧ 축구공 ⑨ 시에르핀스키 피라미드 - 2단계 ⑩ 지오데식 돔 ⑪ 지오데식 구 ⑫ 외비우스 띠 - 삼각, 사각 ⑬ 클라인병

①Prisms: triangular, square, pentagonal, hexagonal ②Pyramids:triangular, square, pentagonal, hexagonal ③The folded hexahedron ④The power of the tetrahedron - tetrapod ⑤Regular Polyhedrons: Tetrahedron, hexahedron, octahedron, dodecahedron and icosahedron ⑥Inscribed and Circumscribed Solids ⑦Set 1 of Quasiregularpolyhedron(5 species) ⑧Soccer ball ⑨Sierpinski pyramid - level 2 ⑩ Geodesic dome ⑪ Geodesic sphere ⑫ Mobius strip - triangle, square ⑬ Klein bottle

1인
1교구

◎ Item No. 4DK-004

수리과학창의교구(小)

Math and Science Creativity Set - Small

Size(mm) & Price : 250×150×40 | ₩ 38,000

- ① 평면과 입체도형을 응용하여 만드는 창의적인 비행기
 ② 다리기하구조 1 ③ 무동력자동차 ④ 우주시대 - 창의모형제작(우주선)
 ⑤ DNA 구조 모형

- ①A creative plane that makes use of airplane and three-dimensional shapes
 ②Structure of Dynamic - Bridge ③Non-Powered Automobile
 ④Space World - Creative modeling (space ship)
 ⑤DNA structure model



◎ Item No. 4DK-005

수리과학창의교구(中)

Math and Science Creativity Set - Medium

Size(mm) & Price : 257×169×140 | ₩ 65,000

- ① 평면과 입체도형을 응용하여 만드는 창의적인 비행기
 ② 다리기하구조 1 ③ 무동력자동차
 ④ 탄소나노튜브 구조 모형 ⑤ 우주시대 - 창의모형제작(우주선)
 ⑥ DNA 구조 모형 ⑦ 바람의 힘 - 풍차

- ①A creative plane that makes use of airplane and three-dimensional shapes
 ②Structure of Dynamic - Bridge ③Non-Powered Automobile
 ④Structure of Carbon Nanotube ⑤Space World - Creative modeling (space ship)
 ⑥DNA structure model ⑦Power of wind - Windmill



◎ Item No. 4DK-006

수리과학창의교구(大)

Math and Science Creativity Set - Large

Size(mm) & Price : 340×169×160 | ₩ 130,000

- ① 평면과 입체도형을 응용하여 만드는 창의적인 비행기
 ② 다리기하구조 2 ③ 무동력자동차
 ④ 탄소나노튜브 구조 모형 ⑤ 우주시대 - 창의모형제작(우주선)
 ⑥ 우주시대 - 달걀 착륙선 ⑦ DNA 구조 모형
 ⑧ 대체 에너지 - 풍력발전기 ⑨ 역학적 에너지 - 물레방아
 ⑩ 2중 기어구조 - 헬리콥터

- ①A creative plane that makes use of airplane and three-dimensional shapes
 ②Structure of Dynamic - Bridge ③Non-Powered Automobile
 ④Structure of Carbon Nanotube ⑤Space World - Creative modeling (space ship)
 ⑥Space World - Egg Drop Lander ⑦DNA structure model
 ⑧Power of wind - Windmill ⑨Mechanical Energy - Waterwheel
 ⑩Dual Gear structure - Helicopter



◎ Item No. **4DK-007**

다리대회

Bridge Competition Kit

Size(mm) & Price : 250×150×40 | ₩ 38,000

- 수·과학 원리를 활용, 창의적인 다리구조 모형 설계 및 제작을 통한 수·과학 체험활동
- Math and science experience activity through design and production of creative bridge structure model using principles of mathematical science.



◎ Item No. **4DK-008**

발명영재반 포디창의영재수학

4D Creativity Math Kit for Gifted students

Size(mm) & Price : 370×200×165 | ₩260,000

- 15차시의 수학 수업이 가능한 교구세트(워크북 + 지침서 + 교육용 CD)
- ① 입체도형과 버블장력 (삼각·사각기둥, 삼각·사각뿔, 삼각·사각뿔대)
- ② 움직이는 도형과 테트라포드 ③ 정다면체 ④ 정다면체 전개도
- ⑤ 순환다면체와 쌍대 다면체 ⑥ 준정다면체 ⑦ 축구공과 전개도
- ⑧ 정이십면체와 지오데식 돔 ⑨ 지오데식 구 ⑩ 회전체
- ⑪ 피타고라스의 정리 ⑫ 사이클로이드 ⑬ 여러 가지 입체곡면
- ⑭ 4차원 곡선 - 클라인병 ⑮ 협동학습 - 시에르핀스키 삼각형
- A set of teaching materials of 15 mathematical subjects (workbook + instruction manual + educational CD)

manual + educational CD)

- ①Solid figure and bubble tension experiment (triangular prism, square pillar, triangular or quadrangular pyramid, frustum of triangular or quadrangular pyramid)
- ②Moving figure and tetrapod ③Regular polyhedron ④ Planar figure of Regular polyhedron ⑤Inscribed and Circumscribed Solids and Dual Polyhedron ⑥ Semi-regular polyhedron ⑦ Soccer ball and a planar figure of it
- ⑧Regular icosahedron and geodesic dome ⑨ Geodesic sphere ⑩ body of revolution ⑪ Pythagorean theorem ⑫ Cycloid ⑬ Various three-dimensional curves ⑭ Four-dimensional curve - Klein bottle ⑮ Cooperative learning - Sierpinski triangle



◎ Item No. **4DK-009**

발명영재반 포디창의영재과학

4D Creativity Science Kit for Gifted students

Size(mm) & Price : 340×169×160 | ₩ 195,000

- 15차시의 과학 수업이 가능한 교구세트(워크북 + 지침서 + 교육용 CD)
- ① 별자리를 찾아서 ② 조상들의 천문관측-첨성대
- ③ 우주선 ④ 달갈착륙선 ⑤ 다리기하구조
- ⑥ 무동력자동차 ⑦ 통신의 발달 - 봉수대 ⑧ 탄소나노튜브 구조 모형
- ⑨ 공포입체카드 ⑩ 토성과 토성 고리 ⑪ DNA 구조 모형
- ⑫ 역학적 에너지-물레방아 ⑬ 재생에너지-풍력발전기
- ⑭ 2중 기어구조-헬리콥터 ⑮ 역학적 에너지-롤러코스터
- A set of teaching materials of 15 scientific subjects (workbook + instruction manual + educational CD)

- ① Searching for constellations ② Observing astronomical ancestors - 'Cheomseongdae' ③ space ship ④ egg drop lander ⑤ bridge structure ⑥non-motorized vehicle ⑦Means of communication - 'Bongsudae' ⑧ carbon nanotube structure model ⑨ 'Gongpo' pop-up card ⑩ Saturn and Saturn rings ⑪ DNA structure model ⑫ Mechanical energy - Windmill ⑬ Renewable energy - Wind generator ⑭ Dual gear structure - Helicopter ⑮ Mechanical energy - Roller coaster



1인
1교구

◎ Item No. 4DK-010

발명영재반 포디창의수리과학(초급)

4D Creativity Math and Science Kit for Gifted students(BASIC)

Size(mm) & Price : 340×169×160 | ₩ 195,000

• 수학 7차시, 과학 8차시의 수학·과학 수업이 가능한 교구세트

(워크북 + 지침서 + 교육용 CD)

- ① 입체도형과 버블장력실험(각기둥, 각뿔) ② 입체도형과 전개도(각기둥, 각뿔)
- ③ 움직이는 도형과 테트라포드 ④ 창의모형 제작 - 입체도형의 응용
- ⑤ 축구공의 변화 ⑥ 정이십면체와 지오데식 돔 ⑦ 정다면체와 전개도
- ⑧ 별자리를 찾아서 ⑨ 조상들의 천문과측 - 첨성대 ⑩ 우주선
- ⑪ 달갈착륙선 ⑫ 다리기하구조 ⑬ 무동력자동차
- ⑭ 통신의 발달 - 봉수대 ⑮ 탄소나노튜브 구조

• A set of teaching materials of 7 mathematical and 8 scientific subjects (workbook + instruction manual + educational CD)

- ①Solid figure and bubble tension experiment(prisms, and pyramids)
- ②Solid figures and Planar figures of them(prisms, and pyramids)③Moving figure and a tetrapod ④Creative modeling - application of solid figures ⑤Change of Soccer ball ⑥An icosahedron and Geodesic dome ⑦Regular polyhedrons and Planar figure of them
- ⑧Searching for constellations ⑨Observing astronomical ancestors - 'Cheomseongdae' ⑩Space ship ⑪Egg Drop lander ⑫Bridge structure⑬Non-motorized vehicle ⑭Means of communication - 'Bongsudae' ⑮Carbon nanotube structure model



1인
1교구

◎ Item No. 4DK-011

발명영재반 포디창의수리과학(심화)

4D Creativity Math and Science Kit for Gifted students (Advanced)

Size(mm) & Price : 370×200×165 | ₩ 195,000

• 수학 6차시, 과학 7차시의 수학·과학 수업이 가능한 교구세트

(워크북 + 지침서 + 교육용 CD)

- ① 순환다면체 ② 준정다면체 - 깎은 정다면체
- ③ 지오데식 구 ④ DNA 구조모형
- ⑤ 토성과 토성 고리 ⑥ 역학적 에너지 - 물레방아⑦ 재생에너지 - 풍력발전기
- ⑧ 2중 기어구조 - 헬리콥터 ⑨ 공포압체카드
- ⑩ 뱀비우스 띠 ⑪ 사이클로이드
- ⑫ 역학적 에너지 - 롤러코스터
- ⑬ 협동학습 - 시에르핀스키 삼각형

• A set of teaching materials of 7 mathematical and 8 scientific subjects (workbook + instruction manual + educational CD)

- ① Inscribed and Circumscribed Solids ②Semi-regular polyhedrons - Truncated regular polyhedrons ③Geodesic Sphere ④DNA structure model
- ⑤Saturn and Saturn rings ⑥Mechanical Energy - Watermill ⑦Renewal Energy - Wind Generator
- ⑧Dual Gear Structure - Helicopter ⑨'Gongpo' pop-up card ⑩Mobius strip ⑪Cycloid⑫Mechanical Energy-Roller coaster ⑬Cooperative Learning - Sierpinski Triangle



© Item No. 4DK-012

영재반 연간교육 프로그램

Gifted Class 1 Year Program

Size(mm) & Price : 400×230×1170 | ₩ 2,850,000

• 수학과 과학, 창의성 교육을 통합한 영재교육프로그램을 연간으로 운영할 수 있는 교구세트(워크북 + 지침서 + 교육용 CD)

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| ① 입체도형과 버블장력실험(각기둥, 각뿔) | ② 입체도형과 전개도(각기둥, 각뿔) |
| ③ 움직이는 도형과 테트라포드 | ④ 창의모형제작 - 입체도형의 응용 |
| ⑤ 축구공의 변화 | ⑥ 정이십면체와 지오데식 돔 |
| ⑦ 준정다면체 1 | ⑧ 뫼비우스 띠 |
| ⑨ 다리기하구조 | ⑩ 무동력자동차 |
| ⑪ DNA 구조 모형 | ⑫ 협동학습 - 시에르핀스키 삼각형 |

Structure set that can be used to teach gifted education programs that integrate math, science and creativity.

① Solid figure and bubble tension experiment(prisms, and pyramids) ②Solid figures and Planar figures of them(prisms, and pyramids)③Moving figure and a tetrapod ④Creative modeling - application of solid figures ⑤Change of Soccer ball ⑥An icosahedron and Geodesic dome ⑦Semi-regular polyhedrons 1 ⑧Mobius strip ⑨Bridge structure ⑩Non-motorized vehicle ⑪ DNA structure model ⑫Cooperative Learning - Sierpinski Triangle



© Item No. 4DK-013

포디 블록

4D Block

Size(mm) & Price : 340×340×300(개당/ea 60×30×20) |

₩ 180,000 / ₩500,000

• 포디블록은 던지고 밟아도 다치지 않는 안전한 우레탄 E.V.A 소재의 제품으로 유치원, 캠프장, 어린이집, 학원 등에서 놀이할 수 있는 재미있는 블록

• 구성-1BOX/ 400개(ea), 연갈색회색 혼합
1BOX/ 1,200개(ea), 연갈색회색 혼합

• A safe urethane EVA block able to organize fun playing programs in places such as nursery school, kindergarten, campsite, etc. Unlike wood or plastic materials, this product is safe to throw and step on thanks to its softness while keeping its original form.

- Composition: 400 (ea) / 1BOX, 1,200 (ea) / 1BOX
- 2 Colors: light brown and gray



© Item No. 4DK-014

슈퍼포디프레임

Super 4Dframe

Price : ₩ 450,000

• 여러가지 구조물을 제작하여 수학과 과학을 재미있게 배우는 협동학습 프로그램

• 구성-연결봉/ 530mm(200개), 600mm(200개), 연결발/ 6발(180개)

• A cooperative learning program that helps learning math and science with a variety of structures in a fun way.

• With one box of this kit, you can make 2 sets of Geodesic Dome Level 2 OR a giant Sierpinski pyramid Level 3.

• Composition: [Tubes]200pieces(530mm each), 200pieces(600mm each)

[Connecters]180pieces(Hexapod)



© Item No. 4DK-015

STEAM Kit-오르골

STEAM KIT-Orgeol

Size(mm) & Price : 100×100×300 | ₩ 50,000

- 원주율 계산을 통해 음악을 연주하는 나만의 오르골을 표현하는 키트
- 구성-연결봉(3cm, 6cm, 7cm, 10cm, 30cm)
연결발(2발, 3발, 4발, 5발, 6발, 8발, 납작발, 물음표)
기타(바퀴-대중소, 스티커-대중소)
- Create your own music box to play music through paradigm calculation
- Composition: [Tubes]3cm, 6cm, 7cm, 10cm and 30cm
[Connectors]Duopod, Tripod, Quadropod, Pentapod, Hexapod, Octapod, Flat pod and "Question"mark shape pod
[Others]Wheels - Large, Medium, Small, Sticker - Large, Small



© Item No. 4DK-016

STEAM Kit-골드버그

STEAM KIT-Goldburg

Size(mm) & Price : 100×100×300 | ₩ 82,000

- 복잡한 장치를 얻고 설키게 조합하여 단순한 일을 하는 골드버그장치를 표현하는 키트
- 구성-연결봉(3cm, 10cm, 30cm, 30cm/부드러운 연결봉)
연결발(6발, 8발, 납작발, 물음표, 쌍물음표)
기타(철사, 구슬, 풍선, 압핀, 고무줄, 실, 바퀴-대중소)
- A cooperative learning program that learns math and science with a variety of structures
- Composition: [Tubes]200pieces(530mm each),
200pieces(600mm each) [Connectors]180pieces(Hexapod)



© Item No. 4DK-017

STEAM Kit-자연에너지

STEAM KIT-Natural Energy

Size(mm) & Price : 100×100×300 | ₩ 38,500

- 바람을 이용한 대체에너지로 움직이는 구조물을 표현하는 키트
- 구성-연결봉(3cm, 6cm, 7cm, 10cm, 30cm)
연결발(2발, 3발, 4발, 5발, 6발, 8발, 납작발, 물음표)
기타(바퀴-대중소, 스티커-대중소)
- Kit that expresses a moving structure through wind and alternative energy
- Composition: [Tubes]3cm, 6cm, 7cm, 10cm and 30cm
[Connectors]Duopod, Tripod, Quadropod, Pentapod, Hexapod, Octapod, Flat pod and "Question"mark shape pod
[Others]Wheels - Large, Medium, Small, Sticker - Large, Small



© Item No. 4DK-018

포디큐브

4D Cube

Size(mm) & Price : 340×169×160(개당/ea : 20×20×20) | ₩55,000

- 정육면체 모양의 EVA소재 큐브
- 쌓기나무, 평면구성, 입체구성, 미로, 글씨조합, 수의 개념등 다양한 놀이 가능
- 구성-1Box/ 300ea(색상 6종 혼합)
- EVA material in the shape of a cube, completely different from the existing stacking wood. A variety of playable tools including plane or stereoscopic construction, maze, letter combinations, and number concepts and etc.
- Composition: 300ea/1Box (6 colors mixed)



© Item No. 4DK-019

수학 동아리체험 키트

Kit for Math Group

Size(mm) & Price : 300×210 | ₩38,500

- 수학시간에 배운 원리를 생활 속 수학으로 응용하여 창의적인 모형을 표현
- 구성-연결봉(30cm), 연결발(3발, 4발, 5발, 6발, 8발, 물음표)
기타(열쇠고리, 손잡이 봉투)
- Implement a creative model by applying principles learned in secondary school mathematics to mathematics in daily life
- Composition:[Tubes]30cm [Connectors]Tripod, Quadropod, Pentapod, Hexapod, Octapod and "Question" mark shape pod
[Others]Key chain and handle bag



© Item No. 4DK-025

포디프레임 메카트로닉스[안드로이드, iOS 통합버전]

4DFRAME Mechatronics[Android and iOS Compatible]

Size(mm) & Price: 167 X 148 X 155 | ₩195,000

- 실생활 속의 다양한 미션을 전자회로, ICT 및 수리과학적 원리를 이용하여 창의적, 컴퓨터적 사고 역량을 키울 수 있는 프로젝트형 IT프로그램 교육
- 구성-연결봉(2cm, 3cm, 5cm, 6cm, 10cm) 연결발(4발, 8발, 12발, 물음표고리형, U자형) 부속품/메인보드, DC모터, 전선, Mini5핀 USB케이블, Micro5핀 USB케이블, LED, 배터리, 미니 축구공)
- 메인보드,배터리,포디프레임SET, DC모터 등은 별도로 추가 구매 가능합니다.
가격은 쇼핑몰에서 확인할 수 있습니다.

- A project-type IT program paradigm that can develop creative, computer-based thinking skills using a variety of real-world missions through electronic circuits, ICT, and mathematical principles.
- Composition:[Tubes]2cm, 3cm, 5cm, 6cm and 10cm [Connectors]Tripod, Octapod, Dodecapod, "Question" mark shaped pod and "U" shaped pod
[Accessory]Main board, DC motor, wire, Mini5 pin USB cable, Micro5 (2cm, 3cm, 5cm, 6cm, Pin USB cable, LED, portable battery and mini soccer ball
- Main board, battery, 4D Frame SET(tubes and connectors), DC motor, etc. can be purchased separately. Prices can be found at the website mall.



© Item No. 4DK-026

슈퍼포디프레임-키즈(PE)

Super 4D Frame for KIDS

Size(mm) & Price : 420×210×330 | ₩ 250,000

- 여러가지 구조물을 제작하여 수학과 과학을 재미있게 배우는 협동학습프로그램
- 구성-연결봉/ 30mm초록(80개), 260mm노랑(70개), 연결발/ 5발(15개) 6발(50개)
- A cooperative learning program that learns math and science with a variety of structures
- Composition: [Tubes]80pieces of 30mm(Green), 70pieces of 260mm(Yellow)
[Connectors]Pentapod(15pieces), Hexapod(50pieces)



© Item No. 4DK-027

슈퍼4D와카워터(PP)

Super 4D Warka Water

Size(mm) & Price: 600 X 410 X 480 |

₩ 270,000

- 물 부족 해결 뿐 아니라 건축, 수학, 과학, 디자인 등의 원리를 융합하여 개발된 와카워터를 슈퍼포디프레임으로 표현
- 구성-연결봉/53cm(20개), 60cm(200개) 연결발/6발(100개), 투명납작발(80개), 일자발(10개)
- Expressing WARKA water by combining the principles of architecture, mathematics, science, and design as well as solving water shortage
- Composition: [Tubes]80pieces of 30mm(Green), 70pieces of 260mm(Yellow)
[Connectors]Pentapod(15pieces), Hexapod(50pieces)



© Item No. 4DK-028

파이데이경진키트

Kit for Pie-Day festival

Size(mm) & Price: 100×100×300 | ₩ 55,000

- 파이데이페스티벌 경진대회를 위한 키트
(파이데이 페스티벌:원주율을 기념하기 위한 행사로, 원주율인 3.14에 맞추어 3월 14일경에 치른다.)
- 주어진 재료를 알맞은 길이에 맞추어 잘라 아름답고 창의적인 공의 형태를 표현
- 교과연계-초등 6수학/ 원과 원기둥, 중등1 수학/도형의 성질, 고등 수학/미분과 적분
(Pie-Day Festival: the ceremony to celebrate the circumference of the circle, the circumference of 3.14 in accordance with, will be held around March 14).
- Cut a given piece of material to the right length to create a beautiful, creative ball shape
- Curriculum - [Mathematics]Circle and Cylinder, geometry,differential and integral



© Item No. **4DK-031**

슈퍼포디프레임 - 키즈매쓰

Math Creativity Set - Kids Math

Size of a box(mm): 600 X 410 X 480 | ₩ **1,200,000**

- 수학의 5대 영역을 다루는 체계적이며 실용적인 유아수학교육과정
- 협력적 문제해결력 증진을 위한 활동 도구
- 상호작용이론에 근거한 유아를 위한 구조성과 개방성을 동시에 가진 도구 활용 경험 제공
- 짝을 이루는 도구를 통한 기관과 가정학습 연계
- 구성-연결봉/10cm 초록(80개), 10cm 주황(80개), 15cm 노랑(160개), 20cm 주황(160개), 26.5cm 노랑(200개), 30cm 초록(200개)
연결봉/ 투명납작발(80개), 3발(80개), 4발(80개), 5발(50개), 6발(150개)
- Composition: [Tubes]80pieces of 10cm(Green), 80pieces of 10cm(Orange), 160pieces of 15cm(Yellow), 160pieces of 20cm(Orange), 200pieces of 26.5cm(Yellow), 200pieces of 30cm(Green)
[Connectors]Transparent Flatpod(80pieces), Tripod(80pieces), Quadropod(80pieces), Pentapod(80pieces) and Hexapod(150pieces)



© Item No. **4DK-032**

포디놀이블록

4D Play BLOCK

Size(mm) & Price: : 600 X 410 X 480 | ₩ **500,000**

- 포디블록은 던지고 밟아도 다치지 않는 안전한 우레탄 E.V.A 소재의 제품으로 유치원, 캠프장, 어린이집, 학원 등에서 놀이할 수 있는 재미있는 블록
- 구성-1BOX/800개(ea)연갈색●회색 혼합
- A safe urethane EVA block able to organize fun playing programs in places such as nursery school, kindergarten, campsite, etc. Unlike wooden or plastic materials, this product is safe to throw and step on thanks to its softness while keeping its original form.
- Composition: 800 EA per Box • 2 Colors: light brown and gray



© Item No. **4DK-033**

슈퍼프레임플레이

Super 4DFrame Play

Size(mm) & Price: 600 X 410 X 480 | ₩ **600,000**

- 수학의 5대 영역을 다루는 체계적이며 실용적인 유아수학교육과정
- 협력적 문제해결력 증진을 위한 활동 도구
- 상호작용이론에 근거한 유아를 위한 구조성과 개방성을 동시에 가진 도구 활용 경험 제공
- 짝을 이루는 도구를 통한 기관과 가정학습 연계
- A systematic and practical early childhood mathematics education curriculum that covers the five major areas of mathematics:
 - Activity-based educational tools to enhance cooperative problem-solving skills.
 - Provides experiences using educational tools that offer both structure and openness for young children, based on interaction theory.
 - Facilitates the connection between institutional and home learning through paired educational tools.



레벨1

포디바구니
그네
우주왕복선

레벨2

달팽이
포디왕관
물레방아

레벨3

무동력자동
차
무당벌레
관람차

© Item No. 4DK-034

창의도시락- 시즌1

Creativity Learnch Box - Season 1

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ 11,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.

Level 1

4D Basket
Swing
Space Shuttle

Level 2

Snail
4D Crown
Waterwheel

Level 3

Non-powered automobile
Ladybug
Ferris wheel

레벨1

소금쟁이
돛단배
자동차

레벨2

장수풍뎅이
풍차
비행기

레벨3

브라키오
투석기
잠수함

© Item No. 4DK-035

창의도시락- 시즌2

Creativity Learnch Box - Season 2

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ ₩ 11,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.

Level 1

Water strider
Sailboat
Automobile

Level 2

Rhinoceros beetles
Windmill
Airplane

Level 3

Brachiosaurus
Catapult
Submarine

곤충1

나비
장수풍뎅이
메뚜기

곤충2

매미
무당벌레
개미

곤충3

잠자리
벌
장수풍뎅이

© Item No. 4DK-036

창의도시락- 곤충시리즈

Creativity Learnch Box - Insects Series

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ 11,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.

Insects 1

Butterfly
Rhinoceros beetles
Grasshopper

Insects 2

Rhinoceros beetles
Windmill
Airplane

Insects 3

Dragonfly
Bee
Rhinoceros beetles



스페셜 1

무당벌레
장수풍뎅이
사마귀

◎ Item No. 4DK-037

창의도시락- 곤충시리즈 스페셜 1

Creativity Learnch Box - Insects Series Special1

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ 11,000 • 손조작활동을 통한 창의

력 계발 도움

- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.

Special 1

Ladybug
Rhinoceros beetles
Mantis



스페셜 2

나비
매미
사슴벌레

◎ Item No. 4DK-038

창의도시락- 곤충시리즈 스페셜 2

Creativity Learnch Box - Insects Series Special 2

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ 11,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.

Special 2

Butterfly
Cicada
Stag Beetle



티라노사우루스

프테라노돈

트리케라톱스

브라키오사우루스



◎ Item No. 4DK-039

창의도시락- 유아공룡시리즈(4종)

Creativity Learnch Box - Insects Series Special 2

Size of a box (mm): 180 X 180 X 50 | ₩ 20,000

- 포디프레임의 연결봉(선)과 연결봉으로 공룡의 생동감을 표현
- 간단 구조로 설계되어 유아들도 제작가능



◎ Item No. **4DK-040**

포디프레임 시니어과학놀이키트

4Dframe C-STEAM Plus Kit

Size of a box(mm): 170 X 170 X 50 | ₩ 20,000

- 손조작활동을 통한 인지력 저하예방
- 직접교구로 표현, 두뇌건강을 유지
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.



◎ Item No. **4DK-041**

포디프레임 시스템플러스키트

4Dframe C-STEAM Plus Kit

Size of a box(mm): 170 X 170 X 50 | ₩ 20,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.



© Item No. **4DK-040**

포디프레임 아미노산키트

4Dframe Amino Acid Kit

Size of a box(mm): 600 X 410 X 480 | ₩ 150,000

- 손으로 직접 만들기 때문에 이해가 빠릅니다.
- 실제 아미노산 구조와 같습니다.
- Hands-on assembly for quick understanding.
- Accurately represents the actual structure of amino acids.



© Item No. **4DK-041**

포디프레임 메카미니

4Dframe Mechatronics Mini

Size of a box(mm): 600 X 410 X 480 | ₩ 300,000

- 신개념창의융합유아코딩프로그램
- 다양한 산출물 / 간단한 조작
- 공간 지각력 증대 및 실생활과 관련된 주제로 접근성용이
- A new concept of creative convergence coding program for young children.
- Various outcomes with simple operations.
- Enhances spatial awareness and is easily approachable with real-life related themes.



© Item No. **4DK-042**

시니어융합창의키트

STEAM Creativity Kit for Seniors

Size(mm) & Price : 250×150×40 | ₩ 38,000

- 손조작활동을 통한 창의력 계발 도움
- 상상속모형을 내가 직접교구로 표현
- Helps develop creativity through hands-on activities.
- Directly express your imagined models using educational tools.



© Item No. 4DSS-001

포디프레임 발발이프렌즈 키링

4Dframe BalBari Friends Keyrings

Size(mm) & Price: 30×30 | ₩7,000(개당) / ₩ 7,000 each

- 6종의 캐릭터 키링으로 돌아온 포디프레임 연결발!
- 가방, 필통, 열쇠, 에어팟 케이스, 자동차 키 등에 재미있는 포인트를 줄 수 있습니다.
- 4Dframe Connectors are back, now in 6 types of character keyrings!
- Add a fun touch to your bag, pencil case, keys, AirPods case, or car keys.



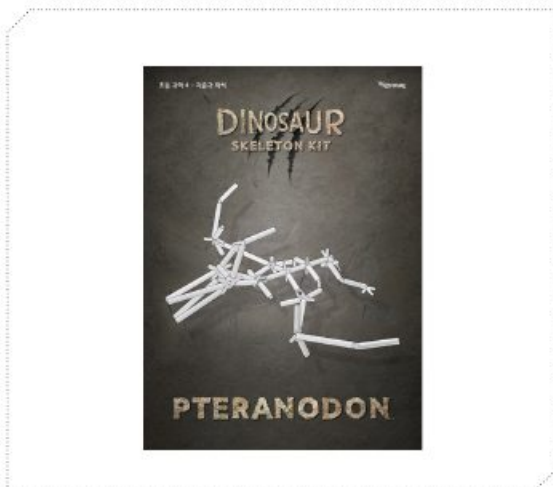
© Item No. **4DK-043**

유쾌한동물원시리즈(10종)

The Joyful Zoo Series (10 Types)

Size of a box(mm): 230 X 230 X 30 | ₩ **22,000**

- 포디프레임의 연결봉(선)으로 동물의 생동감을 표현
- 포디프레임의 연결발로 다양한 동물의 특징을 표현
- 단체 활동수업으로도 적합하며 스토리텔링 수업도 가능
- Express the liveliness of animals using the connecting tubes (lines) of 4Dframe.
- Represent various animal characteristics using the connectors of 4Dframe.
- Suitable for group activities and can also be used for storytelling sessions.



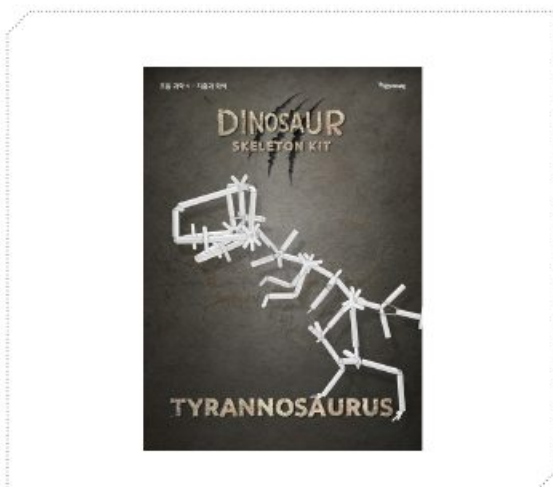
© Item No. **4DM-DN001**

공룡화석키트1- 프테라노돈

Dinosaur Skeleton Kit 1 - Pteranodon

Size of a box(mm): 150 X 210 X 20 | ₩ **5,000**

- 수천 년 전 지구에 살던 생물들의 화석을 만들어 나만의 멋진 공룡 만들기
- Make my own dinosaur by building skeletons of creatures lived thousands of years ago on planet earth



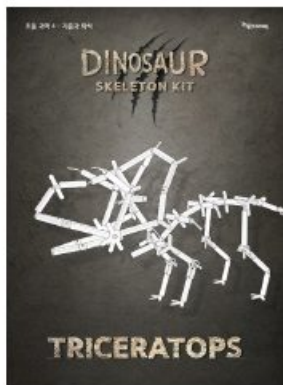
© Item No. **4DM-DN002**

공룡화석키트2- 티라노사우루스

Dinosaur Skeleton Kit 2 - Tyrannosaurus

Size of a box(mm): 150 X 210 X 20 | ₩ **7,000**

- 수천 년 전 지구에 살던 생물들의 화석을 만들어 나만의 멋진 공룡 만들기
- Make my own dinosaur by building skeletons of creatures lived thousands of years ago on planet earth



© Item No. 4DM-DN003

공룡화석키트3- 트리케라톱스

Dinosaur Skeleton Kit 3 - Triceratops

Size of a box(mm): 150 X 210 X 20 | ₩ 7,000

- 수천 년 전 지구에 살던 생물들의 화석을 만들어 나만의 멋진 공룡 만들기
- Make my own dinosaur by building skeletons of creatures lived thousands of years ago on planet earth



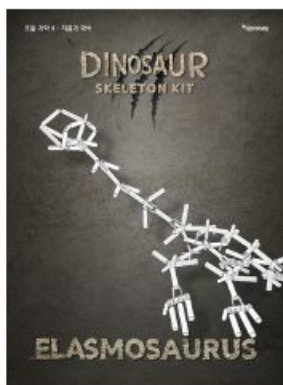
© Item No. 4DM-DN004

공룡화석키트4- 안킬로사우루스

Dinosaur Skeleton Kit 4 - Ankylosaurus

Size of a box(mm): 150 X 210 X 20 | ₩ 8,000

- 수천 년 전 지구에 살던 생물들의 화석을 만들어 나만의 멋진 공룡 만들기
- Make my own dinosaur by building skeletons of creatures lived thousands of years ago on planet earth



© Item No. 4DM-DN005

공룡화석키트4- 엘라스모사우루스

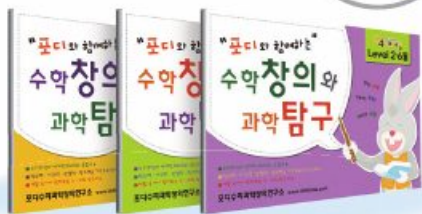
Dinosaur Skeleton Kit 5 - Elasmosaurus

Size of a box(mm): 150 X 210 X 20 | ₩ 10,000

- 수천 년 전 지구에 살던 생물들의 화석을 만들어 나만의 멋진 공룡 만들기
- Make my own dinosaur by building skeletons of creatures lived thousands of years ago on planet earth



유아
Preschool



© Item No. **4DT-001**

수학창의과학탐구

Math Creativity and Science Exploration

Size of a book(mm): a5 | **₩ 15,000(월교재) ₩ 15,000(Month)**

- 월 4회로 구성된 48차시 연간 프로그램 교재 교구
- 교사용 수업자료가 제공
- A 48-session annual program composed of 4 sessions per month, including teaching materials and tools.
- Teacher's lesson materials provided.

**스페셜
에듀케이션**
Special Education

시니어
Seniors



© Item No. **4DT-002**

포디창의교실

4D Creativity Class

Size of a book(mm): a4 | **₩ 12,000(월교재) ₩ 15,000(Month)**

- 월 4회로 구성된 48차시 연간 프로그램 교재 교구
- 교사용 수업자료가 제공
- A 48-session annual program composed of 4 sessions per month, including teaching materials and tools.
- Teacher's lesson materials provided.

초등
Primary School



© Item No. **4DT-003**

포디수리과학창의교실

4D Mathematical Science and Creativity Class

Size of a book(mm): a4 | **₩ 19,000(월교재) ₩ 19,000(Month)**

- 월 4회로 구성된 48차시 연간 프로그램 교재 교구
- 교사용 수업자료가 제공
- A 48-session annual program composed of 4 sessions per month, including teaching materials and tools.
- Teacher's lesson materials provided.

초등

Primary School



© Item No. **4DT-004**

수·과학융합창의교실

Math and Science STEAM Creativity Class

Size of a book(mm): a4 | ₩ 21,000(월교재) ₩ 21,000(Month)

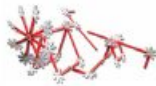
- 월 4회로 구성된 48차시 연간 프로그램 교재 교구
- 교사용 수업자료가 제공
- A 48-session annual program composed of 4 sessions per month, including teaching materials and tools.
- Teacher's lesson materials provided.

중등

Secondary School

© Item No. **4DT-005**

중등창의융합프로그램 Selective STEAM Creativity Class



다각형 - Polygon



도형과 도형 - Shape and Figures

도넛과 블랙홀 - Donut and Black Hole

32면체의 비밀 - The Secret of the 32-faced Shape

4차원 곡면 - 4-Dimension Surface

프랙탈 구조 - Fractal Structure

오각별 다면체 - Pentagon Polyhedron

황금곡선 찾기 - Finding the Golden Curve

지속가능 에너지 - 풍차 - Sustainable Energy - Windmill

다리 구조 - Bridge Structure

롤러코스터 - Roller Coaster

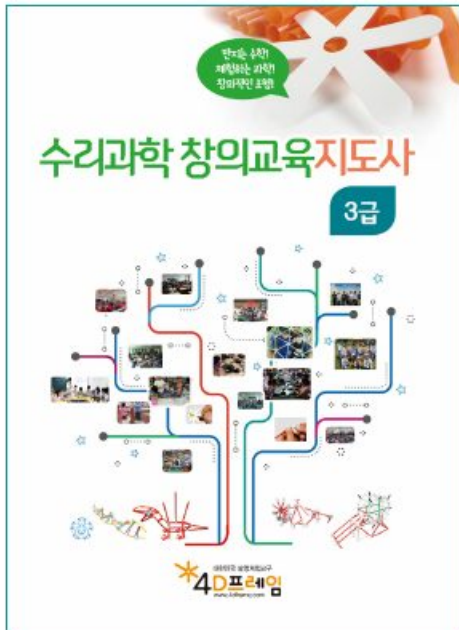
마찰력 - 바퀴 - Friction - Wheel

키네틱 아트 - Kinetic Art

지오데식 돔 - Geodesic Dome

와카워터 - Warka Water





© Item No. 4DLS-001

수리과학창의교육 지도사 3급과정

Math and Science Creativity Education

Instructor(Class 3) License Course

₩ 470,000

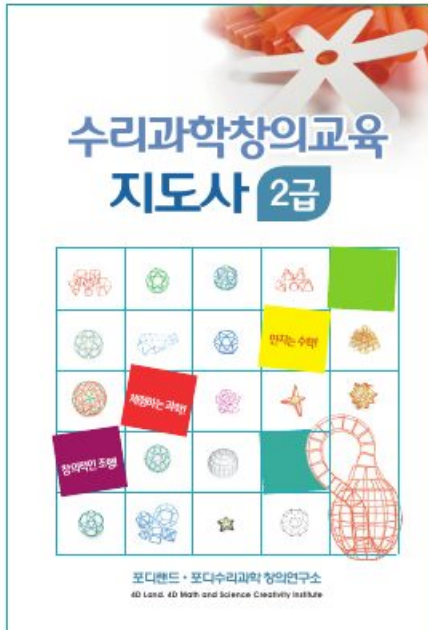
• 연수 내용 :

- 포디프레임 교구를 통해 다양한 수·과학적 수업을 지도할 수 있도록 하는 교사 양성
- 생활 속의 수·과학적 원리를 탐구하고 직접 제작함으로써 쉽고 재미있게 이해
- 수학과 과학 이론을 기술, 공학, 예술 분야까지 융합적인 사고를 할 수 있는 학습방법 연구

• Content:

- Teacher training aimed at guiding various mathematics and science lessons using the 4Dframe educational tool. (Basic level)
- Exploring mathematical and scientific principles in everyday life and facilitating easy and enjoyable understanding by creating hands-on projects.
- Researching learning methods that enable STEAM thinking across science, mathematics, technology, art and engineering.





© Item No. 4DLS-002

수리과학창의교육 지도사 2급과정

Math and Science Creativity Education Instructor(Class 2)

License Course

₩ 470,000

· 연수 내용 :

- 포디프레임 교구를 통해 다양한 수 · 과학적 수업을 지도할 수 있도록 하는 교사 양성
- 생활 속의 수 · 과학적 원리를 탐구하고 직접 제작함으로써 쉽고 재미있게 이해
- 수학과 과학 이론을 기술, 공학, 예술 분야까지 융합적인 사고를 할 수 있는 학습방법 연구

· Content:

- Teacher training aimed at guiding various mathematics and science lessons using the 4Dframe educational tool. (Basic level)
- Exploring mathematical and scientific principles in everyday life and facilitating easy and enjoyable understanding by creating hands-on projects.
- Researching learning methods that enable STEAM thinking across science, mathematics, technology, art and engineering.

© Item No. **4DCM-001**



연결봉_2cm

2cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 17,500**

- 색상-흰색, 검정, 은색, 주황, 초록, 파랑, 보라, 노랑
- Color-White, Black, Silver, Orange, Green, Yellow, Blue, Purple

© Item No. **4DCM-002**



연결봉_3cm

3cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 19,500**

- 색상-흰색, 주황, 노랑, 연두, 초록, 파랑, 보라, 검정
- Color-White, Orange, Yellow, Light green, Green, Blue, Purple, Black

© Item No. **4DCM-003**



연결봉_5cm

5cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 19,500**

- 색상-흰색, 노랑, 검정
- Color-White, Yellow, Black

© Item No. **4DCM-004**



연결봉_6cm

6cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 21,000**

- 색상-노랑, 연두, 초록, 파랑
- Color-Yellow, Light green, Green, Blue



Components

© Item No. 4DCM-005



연결봉_7cm

7cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩21,000

- 색상-주황, 보라
- Color- Orange, Purple

© Item No. 4DCM-006



연결봉_10cm

10cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩ 23,000

- 색상-흰색, 주황, 검정
- Color-White, Orange, Black

© Item No. 4DCM-007



연결봉_30cm

30cm Tubes

수량(Q'ty) & Price : 100ea | ₩ 25,000

- 색상-흰색, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 검정
- Color-White, Orange, Yellow, Green, Blue, Black

© Item No. 4DCM-008



연결봉_30cm(PE)

30cm Tubes(PE)

수량(Q'ty) & Price : 100ea | ₩31,500

- 색상- 노랑, 초록, 파랑
- Color- Yellow, Green, Blue

© Item No. 4DCM-009



연결발_납작발

Connectors_Flatpod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩19,500**

- Color-White

© Item No. 4DCM-010



연결발_2발

Connectors_Duopod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 31,500**

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-011



연결발_3발

Connectors_Tripod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 31,500**

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-012



연결발_4발

Connectors_Quadropod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | **₩ 31,500**

- 색상-흰색
- Color-White



Components

◎ Item No. 4DCM-013



연결발_5발

Connectors_Pentapod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩31,500

- 색상-흰색
- Color-White

◎ Item No. 4DCM-014



연결발_6발

Connectors_Hexapod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩31,500

- 색상-흰색
- Color-White

◎ Item No. 4DCM-015



연결발_8발

Connectors_Octapod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩ 31,500

- 색상-흰색
- Color-White

◎ Item No. 4DCM-016



연결발_C자 고리

Connectors_C-Pod

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩31,500

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-017



연결발_물음표 고리

Connectors_Hook

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩33,000

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-018



연결발_쌍물음표 고리

Connectors_Double Hook

수량(Q'ty) & Price : 500ea | ₩ 33,000

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-019



연결발_12발

Connectors_Dodecapod

수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 50,500

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-020



연결발_4발 플러스

Connectors_Quadropod Plus

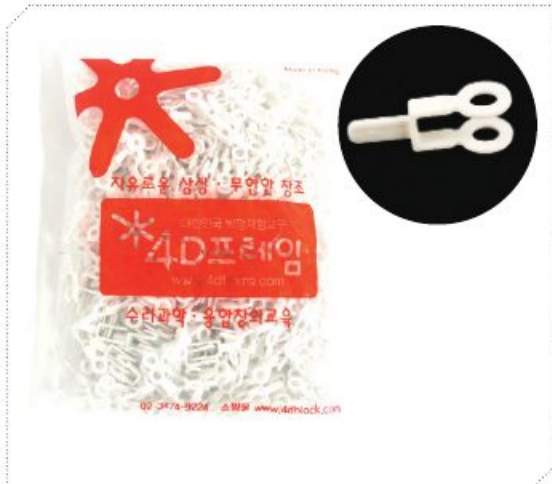
수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 38,500

- 색상-흰색
- Color-White



Components

© Item No. 4DCM-021



연결발_U자발

Connectors_U-Pod

수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 50,500

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-022



연결발_3발 플러스

Connectors_Tripod Plus

수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 38,000

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. 4DCM-023



바퀴

Wheel Kit Type 1

수량(Q'ty)& Price : 1ea | ₩ 800

- 색상-검정
- Color-Black

© Item No. 4DCM-024



포디 가방

4D Fabric Bag

수량(Q'ty)& Price : 1ea | ₩ 2,000

- 색상-검정, 노랑
- Color-Black, Yellow

© Item No. 4DCM-025



포디 교사지침서(제3의 흙)

The 3rd Soil

Size(mm) & 수량(Q'ty)& Price : 190×260 | 1ea |

₩ 14,000

© Item No. 4DCM-026



기초판(스티커 활동용)

Board(for Stickers activity)

Size(mm) & 수량(Q'ty)& Price : 150×240 | 1ea | **₩ 700**

- 색상-흰색, 검정(색상 임의 발송)
- Color-White, Black(Color can be chosen and delivered at random.)

© Item No. 4DCM-027



블록스티커 Block Sticker

수량(Q'ty)& Price : 1ea | **₩ 5,500**

- 구성-1판 총 180개(개당/mm 10×10~20×5)
- 색상-흰색, 검정, 회색, 갈색, 파랑, 연두, 노랑, 보라, 주황, 빨강, 초록, 하늘색, 진분홍(색상 임의 발송)
- Composition: 180pieces/1sheet mm/1pieces: 10×10~20×5
- Color-White, Black, Gray, Brown, Blue, Light green, Yellow, Purple, Orange, Red, Green, Sky blue, Deep pink (Color can be chosen and delivered at random.)

© Item No. 4DCM-028



모양스티커 Shape Sticker

수량(Q'ty)& Price : 1ea | **₩5,000**

- 구성-1판 총 209개
- 색상-흰색, 검정, 회색, 파랑, 연두, 노랑, 보라, 주황, 빨강, 초록, 하늘색(색상 임의 발송)
- Composition: 180pieces/1sheet mm/1pieces: 10×10~20×5
- Color-White, Black, Gray, Brown, Blue, Light green, Yellow, Purple, Orange, Red, Green, Sky blue, Deep pink (Color can be chosen and delivered at random.)



Components

© Item No. 4DCM-029



스티커 세트 A

Block Sticker Set A(5sheets)

수량(Q'ty)& Price : 5ea | ₩27,500

- 구성-1판 총 180개(개당 사이즈/mm 10×10~20×5)
- 색상-흰색, 검정, 회색, 갈색, 파랑, 연두, 노랑, 보라, 주황, 빨강, 초록, 하늘색, 진분홍(색상 임의 발송)
- Composition: 180pieces/1sheet mm/1pieces: 10×10~20×5
- Color-White, Black, Gray, Brown, Blue, Light green, Yellow, Purple, Orange, Red, Green, Sky blue, Deep pink (Color can be chosen and delivered at random.)

© Item No. 4DCM-030



스티커 세트 B

Block Sticker Set B(10 sheets)

수량(Q'ty)& Price : 10ea | ₩ 55,000

- 구성-1판 총 180개(개당/mm 10×10~20×5)
- 색상-흰색, 검정, 회색, 갈색, 파랑, 연두, 노랑, 보라, 주황, 빨강, 초록, 하늘색, 진분홍(색상 임의 발송)
- Composition: 180pieces/1sheet mm/1pieces: 10×10~20×5
- Color-White, Black, Gray, Brown, Blue, Light green, Yellow, Purple, Orange, Red, Green, Sky blue, Deep pink (Color can be chosen and delivered at random.)

© Item No. 4DCM-031



포디 우드스틱

4D Wood stick

수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 3,000

- 개당 규격 : 2mm×41mm×2mm
- Size/1 piece: 2×41×2(mm)

© Item No. 4DCM-032



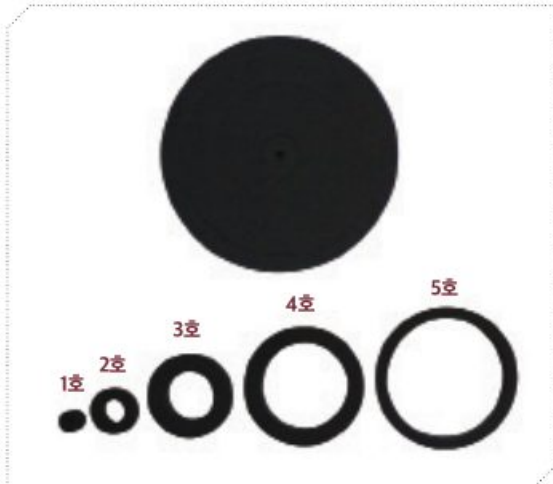
연결발_4발V

V-shaped Quadropod

수량(Q'ty)& Price : 500ea | ₩ 31,500

- 색상-흰색
- Color-White

© Item No. **4DCM-033**



바퀴2

Wheel Kit Type 2

수량(Q'ty)& Price : 1ea | **₩ 900**

- 규격(mm) : 1호(6.5), 2호(14.5), 3호(24.5), 4호(34.5), 5호(41)
- Size: No.1(6.5mm), No.2(14.5mm), No.3(24.5mm), No.4(34.5mm), No.5(41mm)

© Item No. **4DCM-034**



연결봉_15cm

Tubes_15cm

수량(Q'ty)& Price : 100ea | **₩ 14,000**

- 색상-빨강
- Color-Red

© Item No. **4DCM-035**



연결봉_2.5cm

Tubes_2.5cm

수량(Q'ty)&Price : 25ea • 규격: 80×40×9(mm)

₩18,000

Size: 80×40×9(mm)

© Item No. **4DCM-036**



포디보드

4D Board

수량(Q'ty)& Price : 25ea | **₩ 20,000**

- 색상-검정
- Color-Black



Components

© Item No. **4DCM-037**



연결봉_4cm

Tubes_4cm

수량(Q'ty)& Price : 500ea | **₩19,500**

- 색상-흰색
- Color-White

4D Math & Science Centers

Overseas



Sweden Teacher Training with NACKA Kommun



Finland Heureka Science Center



Austria Salzburg National Science Center



MOU with Organization runs by Margit Fischer (First Lady of **Austria**)



Estonia AHHA Science Center-Exhibit and workshop



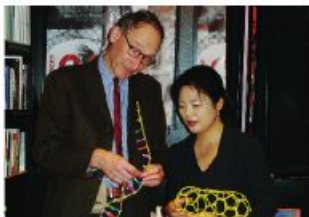
China Math & Science Competition at Yanji Science Center



Sweden Innovatum Science Center



Meeting with King Carl XVI Gustaf of **Sweden**



Sweden Nobel Museum



Teacher training for **Hong Kong** Federation of Youth Groups



China Teacher Training at Yanji Science Center



MOU with the Belin-Blank Center of the **University of IOWA**

International Conferences



Exhibit | NCTM 2011, NCTM 2012
NSTA 2014, ICME 2012



Workshops | ASPAC 2013, Bridges 2012, 2013, 2014
NCTM 2011, 2012, NSTA 2014

4D Frame Exhibit



4D Frame Exhibit at the National Science Museum



Taebaek Paleozoic Museum



Sweden Tekniska Museet (National Museum of Science and Technology)



Yanji Science Center



www.4dframe.com

(주)포디랜드 · 포디수리과학창의연구소

경기도 구리시 장자대로 1번길 82-9 (교문동797-6)

Tel 031-553-1011 Fax 031-553-1013

E-mail. 4dland@hanmail.net

4D Land. 4D Math and Science Creativity Institute

(Postal Code 11938) 82-9 Jangja-daero 1beon-gil Guri-si, Gyeonggi-do Korea (797-6 Gyomun-dong)

Tel. +82-31-553-1011 Fax +82-31-553-1013

E-mail. 4dland@hanmail.net, 4dframekorea@naver.com

Copyright©4D LAND. All Rights Reserved. This article may not be published, rewritten or redistributed.

본 내용의 저작권은 ㈜포디랜드에 있으며 사전승인 없이 무단 전재 및 배포 시 관계 법령에 의거 제재를 받을 수 있습니다.