

Spielgaben

Smarter Play, Smarter Child

**SPIELGABEN COMPLETE
LEARNING SYSTEM**



THE IMAGINATION TREE



Spielgaben

- ▶ Spielgaben 는 Gabe 1- Gabe 10 로 구성되어 있고 점, 선, 면, 입체도형등 기하학적 기본도형을 분할하고 통합하는 과정을 통해 수학적 원리와 개념을 익힐수 있으며 각각의 도형들을 분류 배열 연합 하면서 집중력, 구성력, 논리력과 함께 사고력이 향상되어 창의성을 키워주는 프로 그램 입니다.
- ▶ 여러형태의 도형들로 다양한 구성물을 만들면서 유아는 자신이 만들려는 실물의 형태나 특징을 찾아내어 쌓거나 늘어뜨리는 구성을 반복하는 과정을 통하여, 전체와 부분의 관계를 이해 하게되고 또 시행착오를 겪으면서 극복하려는 노력끝에 새로운 구성과 또다른 아이디어를 얻게 됨에 따라 상상력을 키우고 창의력이 무한대로 자라나게 됩니다.
- ▶ 놀이를 통한 통합적인 교육 프로그램 이기 때문에 유아가 즐겁게 놀이하고 스스로 정리 함으로서 자발성이 생기고 수량이나 사물의 성질을 인식하게되어 다양한 언어능력이 발달하고 정서적인 안정감을 느끼게 됩니다.
- ▶ 1. 창의성발달 2. 원목으로 질감을 느낄수있다 3. 놀이를 통한 언어와 수개념 4. 무한대 활용가능 5. 일상생활에서 쉽게접근 6. 정서발달을 돕는다.



Spielgaben

- 14 sequential Spielgaben sets made of environmentally sustainable and non-toxic child friendly materials.
- Solid wooden storage drawers with 8 individual storage containers, which store all of the 14 sets neatly and efficiently.
- Wooden Play board as well as Double-Sided Non-Toxic plastic play board.
- Learning Resources: there are curriculum based learning resources that will help you to incorporate play based learning into everyday play and learning time. You can watch as your child experiments and learns through physical manipulation for many years to come. (Designed for children between 3 and 12 years old)
- In short, your child is presented with limitless opportunities for play and learning for many years to come.

Gabe 1

- ▶ Gabe 1 is a collection of 6 soft, woolen balls with removable strings. Using the balls provides a child with the opportunity to discover and evaluate different types of movement. The wool is soft & easy to hold. The balls are the colour of the rainbow or the colour spectrum. Crossbeam, crossbar and pillars also included.
- ▶ 털실공으로 6가지 color 로 구성 (끈이있는공과 없는공으로 구별)
- ▶ 구와 색상개념
- ▶ 1. 촉감을 익힘 2. 칼라인지 3. 숫자인지. 4. Shape 인지. 5. Feeling 인지



Steps:

- 1 Use a cotton ball with string to make a circle.



- 2 Make a square.



- 3 Make a heart.



- 4 Use cotton balls with strings to make a square.



- 5 Use three cotton balls to make a triangle.



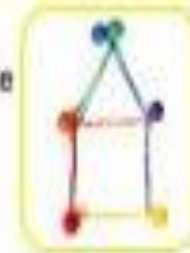
- 6 Use five cotton balls to make a pentagon.



- 7 Use six cotton balls to make a hexagon.



- 8 Put the triangle and square together to make a house.







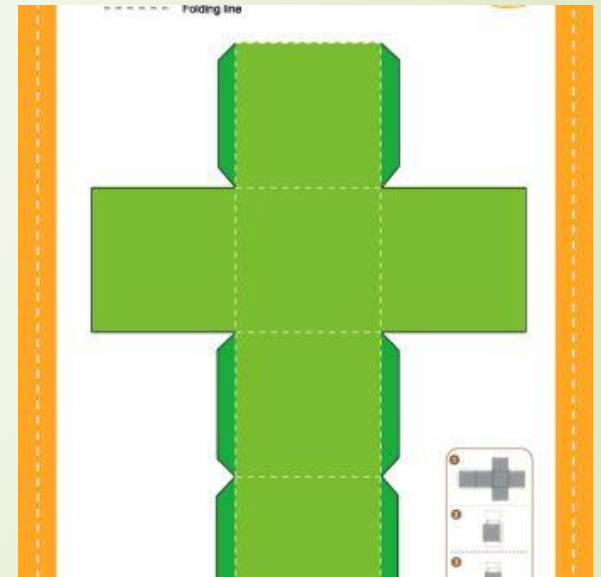
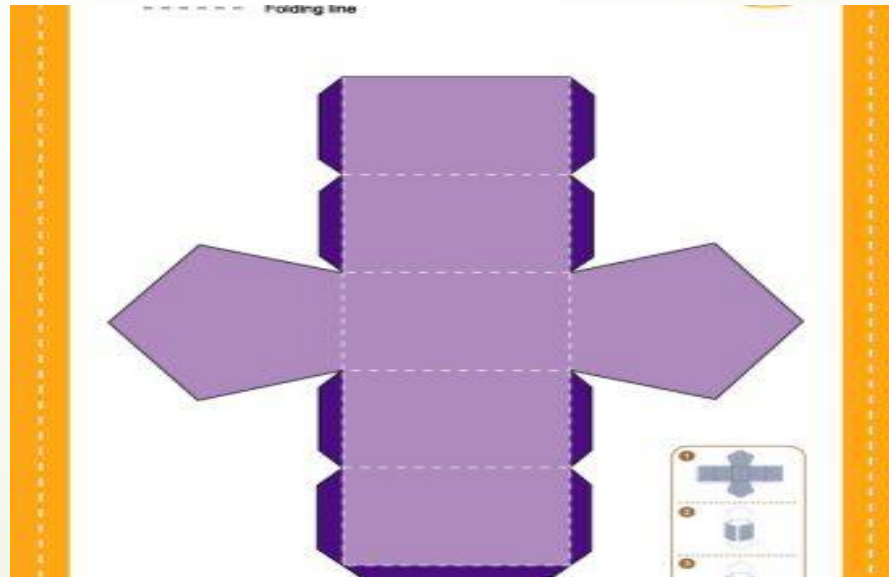
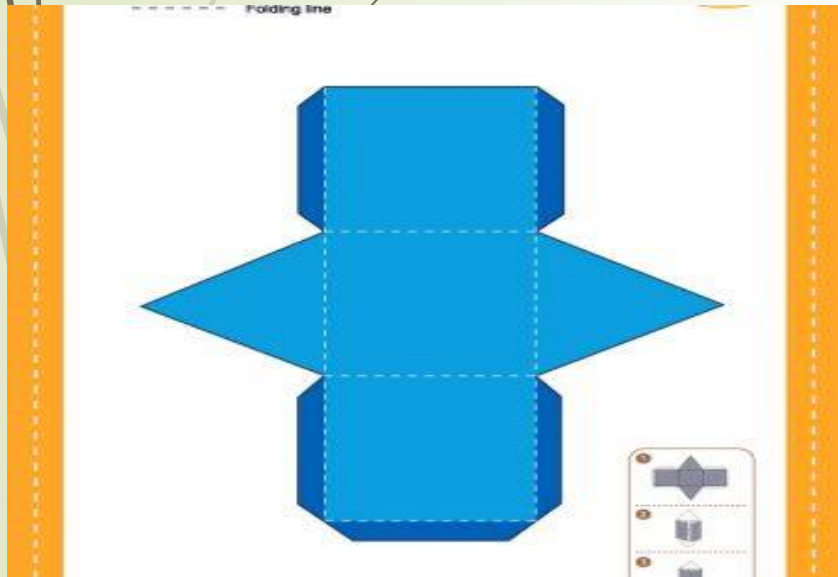
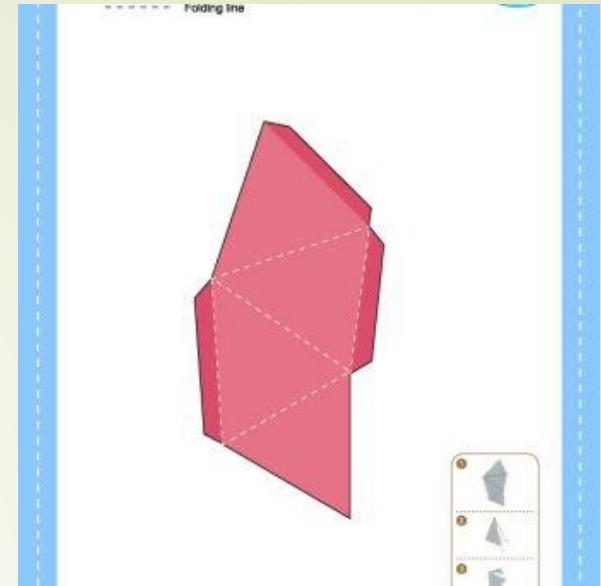
Gabe 2

- All new Gabe 2 contains 12 geometrical figures to help children to understand the core basics of mathematical figures & shapes.
- 구, 원기둥, 정육면체로 운동성을강조(입체도형의 특징)
- 1. 구의 발전형태
- 2. 구의 자른모습의 변화(원기둥, 정사각형)
- 3.반구,정유면체,원기둥,작은원기둥
- 4. 홈이푼린정육면체모형의 도형, 원,면의 생김



Gabe 2

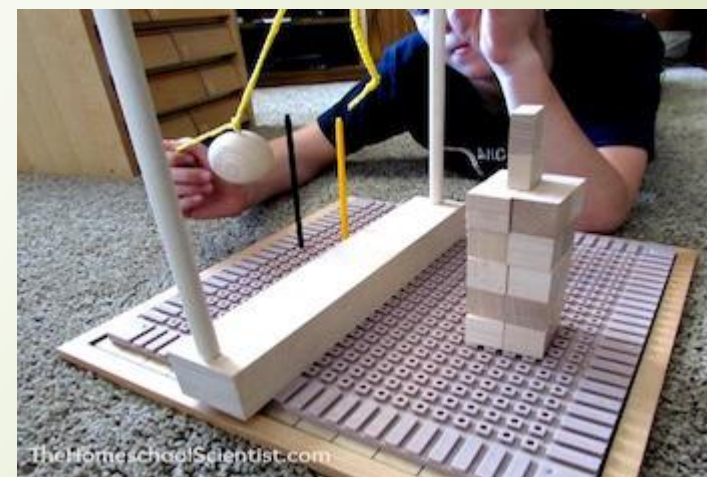
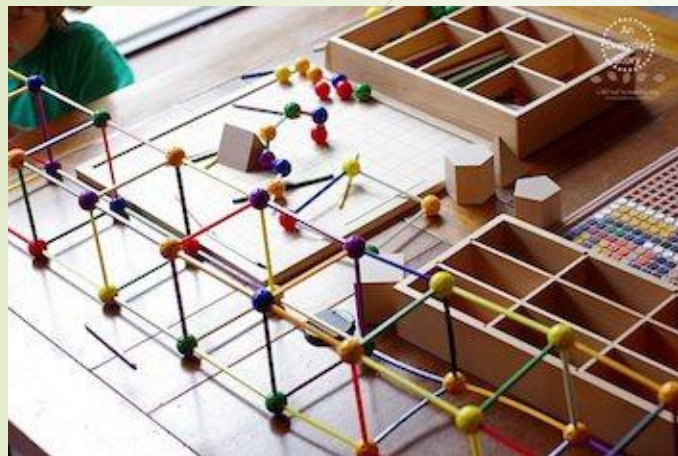




Gabe 2B

- ▶ Gabe 2B is a modified version of 2. It contains five different types of solids: the cube, cylinder, sphere, triangular prism, and semi-circular column in 6 different colors. Most of the solids in Gabe 2B have holes in the middle. The addition of colors and holes give your child even more possibilities for building. A cylinder can be rotated like a wheel. A cylinder with a hole in it allows you to introduce the concept of the axle.
- ▶ 도형의 원리를 이해하고 스토리 텔링을 통한 감수성의 표현으로 많은 아이디어를 창출해 낼수 있는 상상력과 협응심 공간지각력을 키울수 있는 놀이이다.





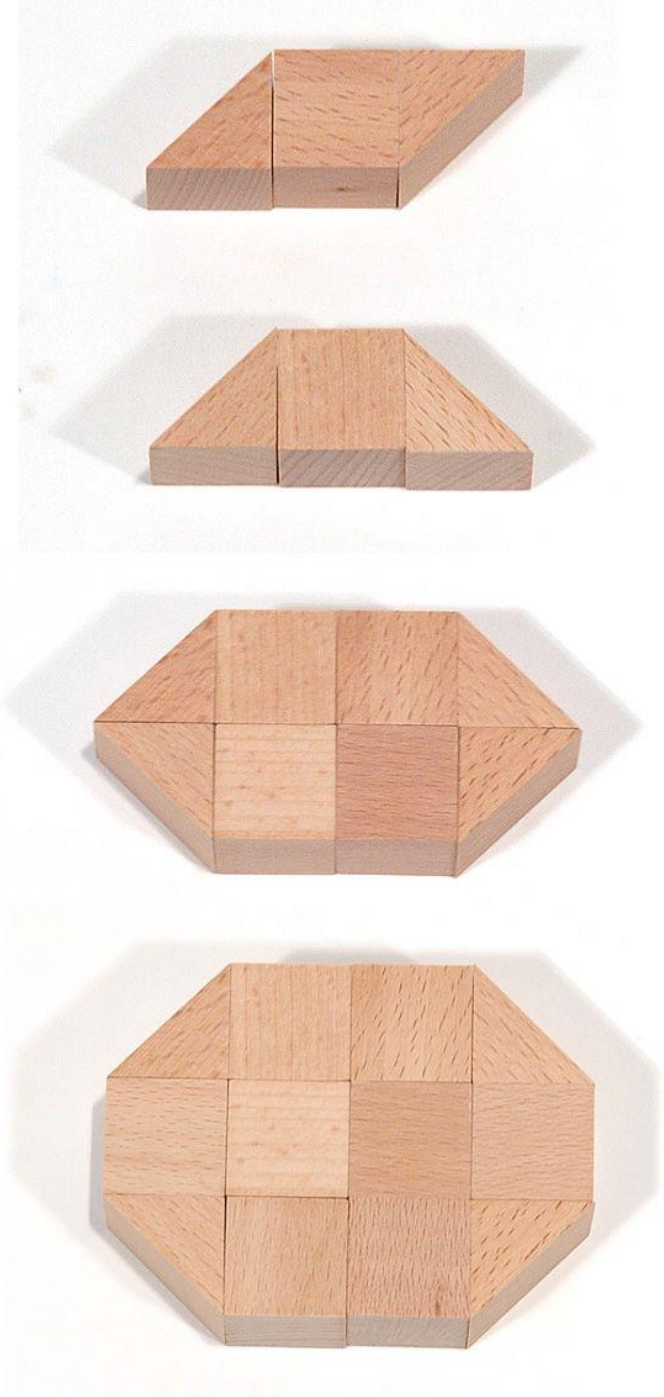
Gabe 3 – 6

- After exploring objects in Gabe1 and Gabe 2, you are now providing more complex tools such as cubes, cuboids, triangular prisms, semi-circular columns, concave parts and concentric rings to make shapes and teach the relationship between a whole and its parts.
- Your child will develop a strong understanding of how different geometric solids work together to create structures. The math discoveries that Gabe 3 – 6 encourages your child will amaze you.



Gabe 3

- ▶ Gabe 3: 정육면체가 8개로 구성(꼭지점, 모서리, 평면)
- ▶ Gabe 2 원기둥으로 설명, 가로세로의 자른 모습 (입체적이고 체계적으로 과학적이다)

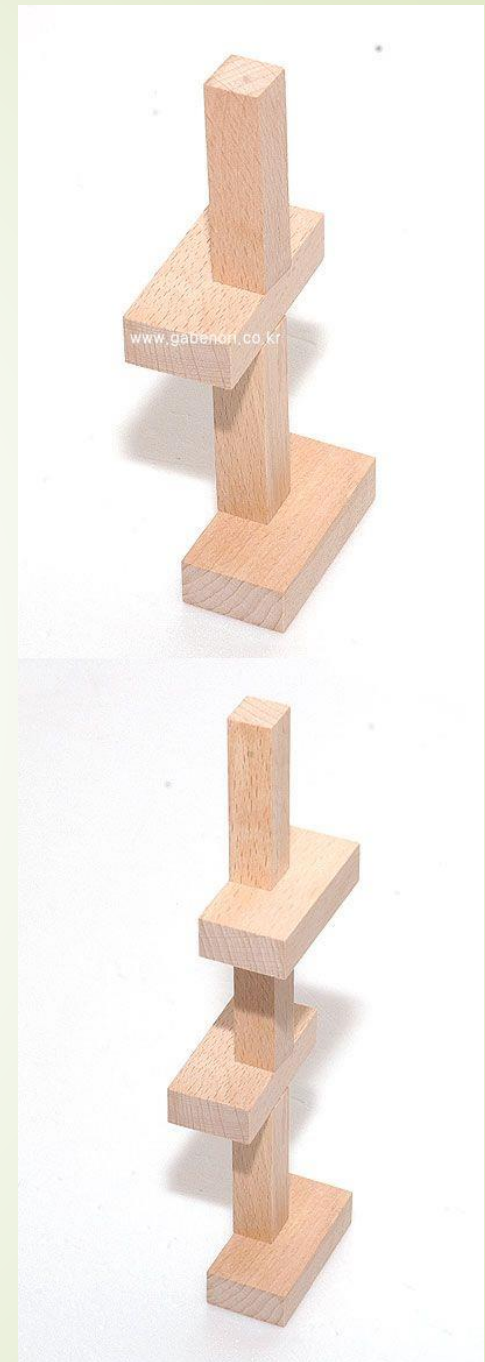


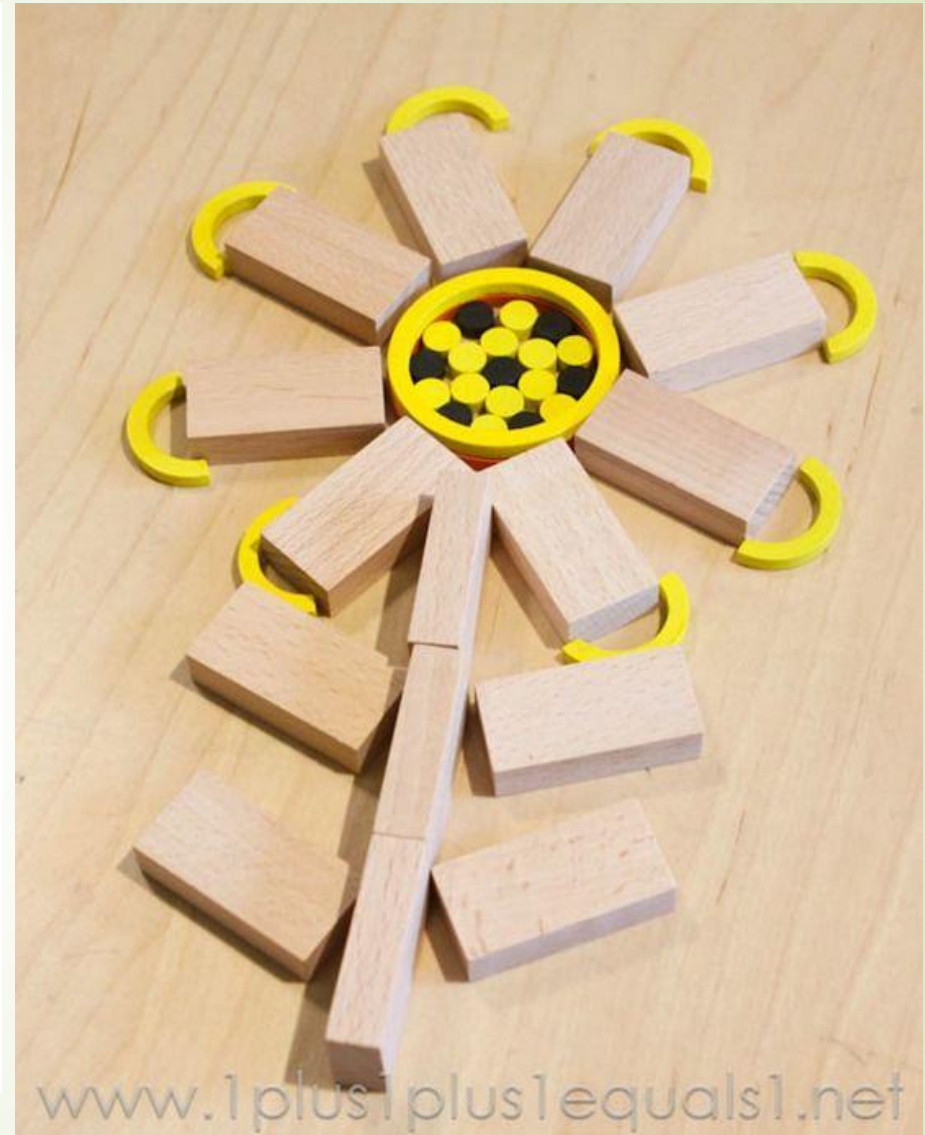
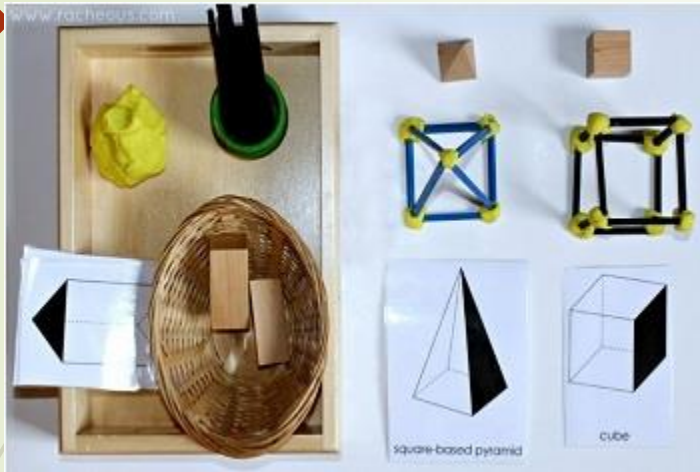


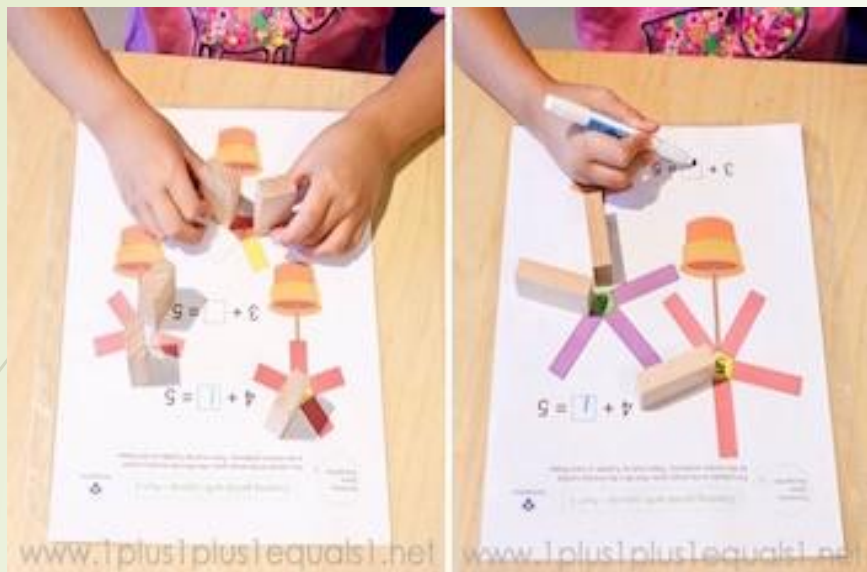


Gabe 4

- ▶ 다양한형태경험,외적형태는 같다
- ▶ 분류개념: 세로,수평가르기 (8개) 면의 크기비교







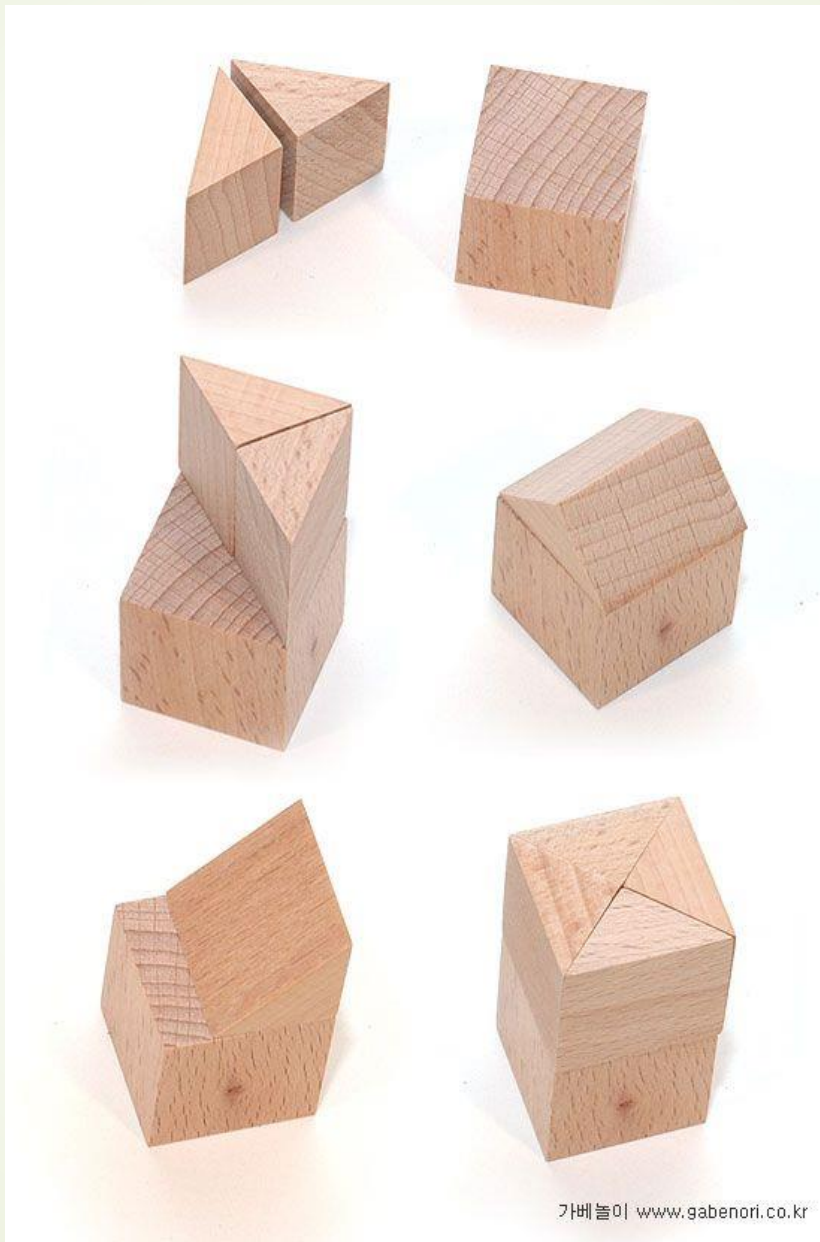
Gabe 5

- ▶ 39개, 44개
- ▶ 5A, 5B 로 분류 : 정육면체, 큰삼각기둥, 작은삼각기둥, 한쪽모서리가 곡선으로 잘린 입체도형(반원기둥, 작은삼각기둥)
- ▶ 삼각기둥으로 원하는것 표현, 건축물의 조화를 이룰수 있음
- ▶ 3가베의 발전 입체도형의 작업으로 동물모양및 꽃의 꽃의 모양을 만들고 이야기 동화를 통한 창의력 구성 구성 (성전, 산, 교회등건축물) 물을 자유로이 표현할수 있다.



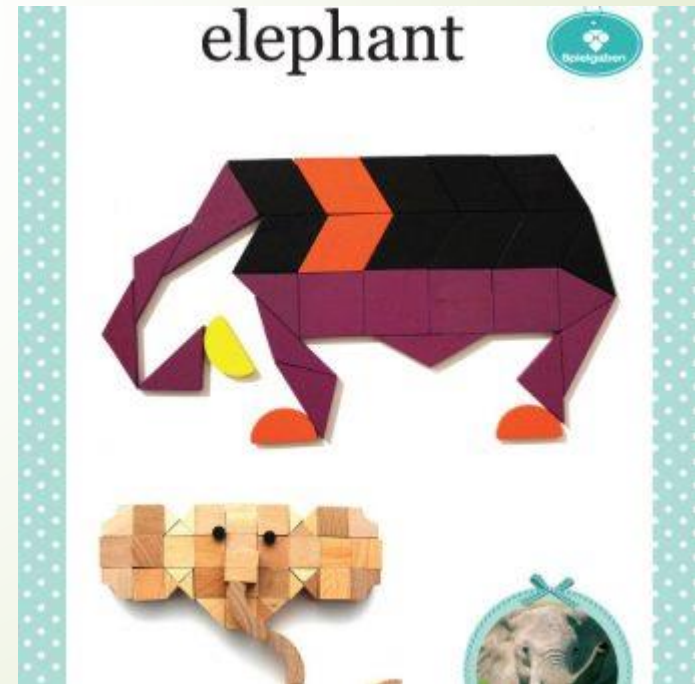


Teaching Spatial Reasoning
With Hands-On Manipulatives



가베놀이 www.gabenori.co.kr





Gabe 6

- 직육면체 36개(작은직육면체받침, 긴직육면체기둥)
- 정육면체 108개(정육면체, 큰삼각기둥,정육면체에서 한쪽모서리가 곡선으로 잘린 입체도형, 사선으로잘린입체도형,반원기둥, 받침)
- 크기가 다양한 무늬 형성
- 패턴 대칭의 원리 인지(입체도형의 건축물 양식)





가베놀이 www.gabenori.co.kr



Gabe 7 (7-1,2,3)

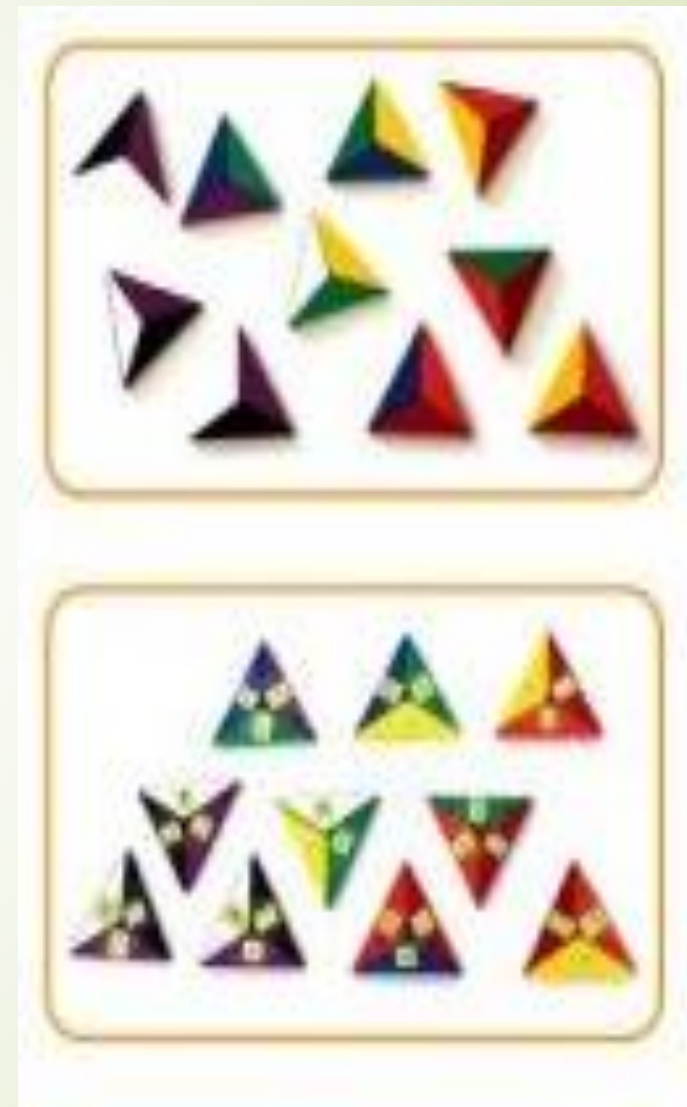
- ▶ 7 가지 도형으로 분류 (8색, 1050개)
- ▶ 정사각, 직각이등변삼각, 정삼각, 직각삼각, 둔각삼각원, 반원, 마름모, 직사각형, 작은직사각형, 평형사변형, 사다리꼴
- ▶ 7 가지 평면도형으로 많은 것을 창출해 낼수 있다
- ▶ 이야기 동화를 통한 나의 감정과 생각을 표현할수 있다





Gabe 7

- Gabe 7 is made up of seven differently shaped tablets. You'll find colourful squares, equilateral triangles, right angle isosceles triangles, scalene triangles, obtuse isosceles triangles, circles, and half circles.
- Do you know the difference between an equilateral, isosceles, and scalene triangle?
- While playing with Gabe 7, your child will discover that all plane geometric figures can be made from triangles.
- Your child will learn problem solving and special rotation skills as well as relationship between 3D solids into 2D flat figures.







8 Gabe (8-1, 2, 3)

- 1. 6색으로 1500개 칼라막대
- 2. 6색으로 120개의 선
- 3. 평면을 만든후 평면을 잘게자른모습, 평면을 선으로 연결
- 4. 선의 길이비교
- 5. Up, Down 의 인지

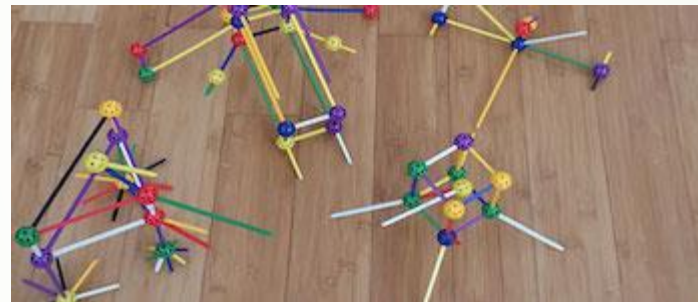




Gabe 8 A,B

- **Gabe 8A** - Here, we move from the plane to the line (sticks). These sticks come in 6 different lengths, which increase in size by increments of 2.5cm. Now, instead of being limited to a triangle with a certain angle, the child can build whatever angle he likes.
- Let the child explore the flat sides of the sticks and explore the concept of length. These sticks are excellent for teaching measurement.
- **Gabe 8B** – A new addition using colored vertex balls that will be used with Gabe 8 colored rods. Using both sets together, a child has an opportunity to learn how abstract ideas of shape, form and space composed of arbitrary lines and points can be realized in solid 3D form.





9 Gabe (9-1, 2, 3)

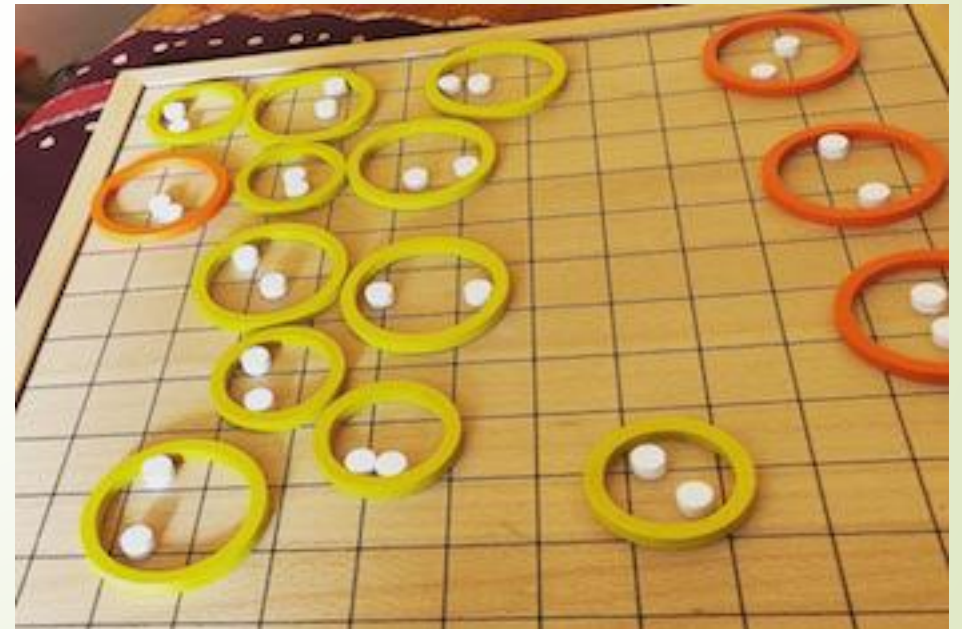
- ▶ 6가지색으로 600개고리 와 반고리
- ▶ 2가베, 5가베의 원기둥을 자른모습
- ▶ 고리-선으로 연결
- ▶ 고리-중간고리-중간반고리-작은고리-작은반고리의 크기비교
- ▶ 무늬놀이와 다양한 동물을 만들수 있다





Gabe 9

- Inside the Gabe 9 box, you will find a collection of rings and semi-rings.
- The rings come in multiple sizes, so you can choose from small, medium, or large rings in a variety of colours.
- Using this set, a child has the opportunity to explore full circles and semi circles.
- Until this point, most of the gifts have introduced straight lines. Children are delighted by the beautiful, complex patterns they can create with Gabe 9.
- By playing with straight and curved lines, you are able to allow your child to explore concepts found in both Euclidean and spherical geometry.





Gabe 10

- ▶ 9색의 칼라 점으로 구성
- ▶ 점으로 선과 면을 만든다.
- ▶ 8가베 선으로의 연결





Gabe 10

- Gabe 10 is the final set, and involves one of the most critical elements of geometry: the point.
- Gabe 10 makes the point tangible. It is real and solid.
- By placing the point between line segments, the child intuitively understands how a point allows a line to change direction.
- Use them as counting aids, to play sticks and peas, to create borders or to teach patterning and sequencing.
- You'll also find that the small size of the points strengthens eye-hand coordination and fine motor skills.





MULTI-SET 5

- **Playboard #1**
- Playboard #1 is original form of playboard. It is made of solid European Beech and each grid is 1" square to provide a child the sense of distance and size. This playboard will provide a solid base for a child whatever he/she desires to create.
- **Playboard #2 (Dual Side)**
- Playboard #2 is dual side high quality plastic playboard that front-side lets children do pattern play with points and back-side lets children explore further with various sets such as thin colored tablets, sticks, rings and blocks. Possibility of play & learn is now limitless

swallow



seal







GABE PLAN

활용가베	주제활동	내용
GABE 1	끈있는공	구르기, 김밥
	끈없는공	꼬깔모자
	공을이용한상상놀이	도형만들기
GABE 2	구의소개	구르기
	정육면체	쿠기만들기
	원기둥	회전돌리기 (옷입히기)
	회전놀이	다른모양만들기
GABE 3	소개와분해놀이	나누기
	무늬놀이	칼라배치
	쌓기나무놀이	모자이크블럭놀이
	건축놀이	패턴이용
GABE 4	3,4가베비교	분해
	도미노놀이	높이쌓기
	실물놀이	복도 현관 베란다
	3,4가베연합건축	연날리기
GABE 5	3,5가베비교	삼각기둥 배만들기
	평면도형퍼즐	무늬만들기
	건축놀이	시계탑 성만들기
	규칙놀이	움직이는 무늬

GABE 6	4,6가베비교	집만들기
	도미노다리놀이	좌우대칭건축물만들기
GABE 7	도형분류	도형분류
	도형쌓기	여러모양만들기
	칠기놀이	트리만들기
	평면연합	꽃만들기
GABE 8	1-6번 막대소개	왕관만들기
	가위바위보 계단 만들기	Play Art 흑백막대 놀이
	입체 도형 만들기	Play Art사각 놀이
	선으로 된 실물 만들기	종이 엮어 Shape만들기
GABE 9	여러가지 고리소개	Play Art눈모양 놀이
	색종이고리만들기	투볼렌토 놀이
	8가베와 함께 놀기	직선 & 곡선 자르기
	7가베와 연합놀이	Shape 바느질 놀이
GABE 10	점의 소개	목걸이 만들기
	선으로 표현하기	Play due로 꼬치만들기
	모자이크 해보기	숫자주사위 놀이
	여러가지 통에 넣고 실험	마라카스 만들기