

SPACE MAKER(공간창조) 소개

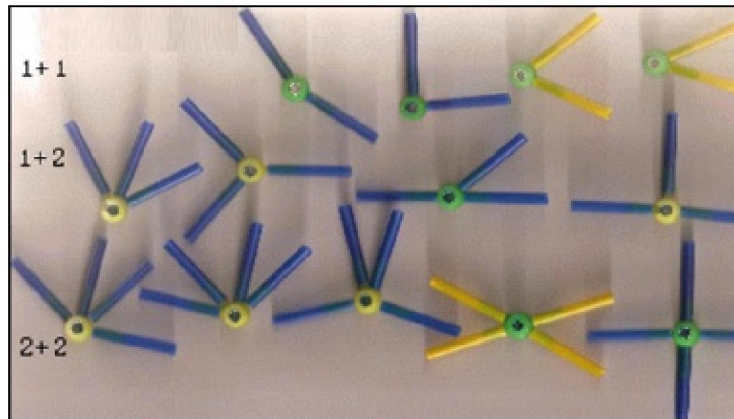
- ✓스페이스 메이커란?
- ✓스페이스 메이커 구성요소 및 명칭
- ✓스페이스 메이커 구조형성방법 및 구조체
- ✓제품 구성
- ✓응용사례 1 – 만들기 요령(단일 모형)
- ✓응용사례 2 – 2Page 만들기 요령
- ✓응용사례 3 – 1Page 만들기 요령
- ✓포장박스 디자인 사례
- ✓인터넷 판매용 Bulk Type 제품

스페이스 메이커(1/3)

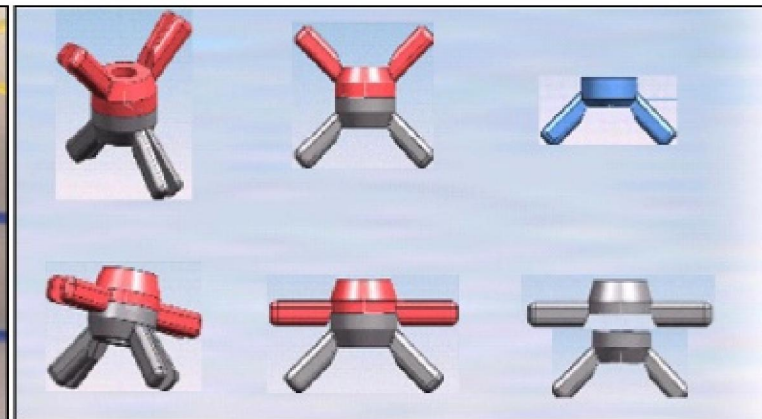
구조물(건축, 교량, 차량, 로봇 등) 디자인 능력과 구현하는 능력을 개발시켜
EQ 향상을 꾀하고자 구조물 구현용 교구재 개발

- 다양한 굴절각과 곡선, 입체물을 구현할 수 있도록 연결체를 설계하여 **특허출원**
- 본 연결체 특징은 **동일평면상에서 임의각**(ex. 45/50/53/55/80/85/120/125° ...)과 **공간상 임의각 구현** 가능
- 본 발명품 특징으로 **다양한 구조체의 표현**과 제조원가를 고려한 설계 및 생산으로 타제품에 비하여 저렴한 비용지출과 원하는 구조물을 다양하게 구현 가능
- **회전체(자동차 바퀴, 물레방아 등) 구현**도 쉬워서 움직이는 물건 제작 가능
- 20개 이상 고리로는 지도나 동물의 형태를 **평면상으로 다양하게 표현** 가능
(필기구 필요 없이 도형 공부에 적합, 손동작 발달 효과)
- 간단하게는 4각형, 6각형 고리로 각각 **변신도형으로 활용**할 수 있음
(예, 6각형 고리로 10가지 이상의 도형으로 변신 가능)

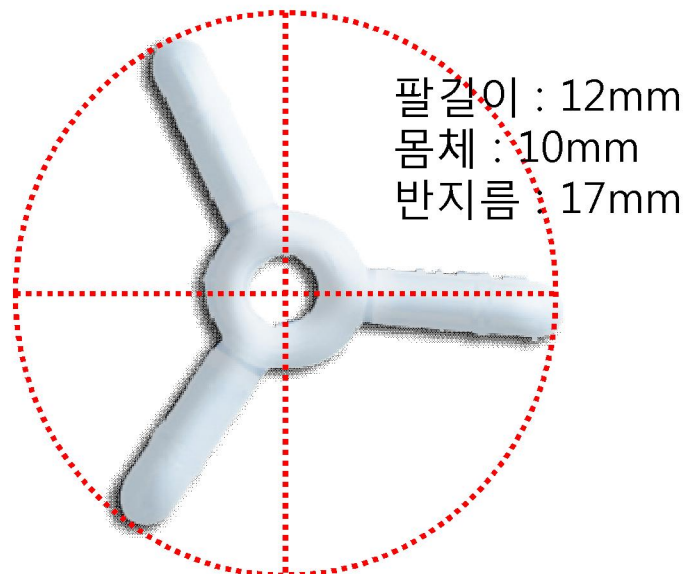
스페이스 메이커(2/3)



[동일평면상 임의각]

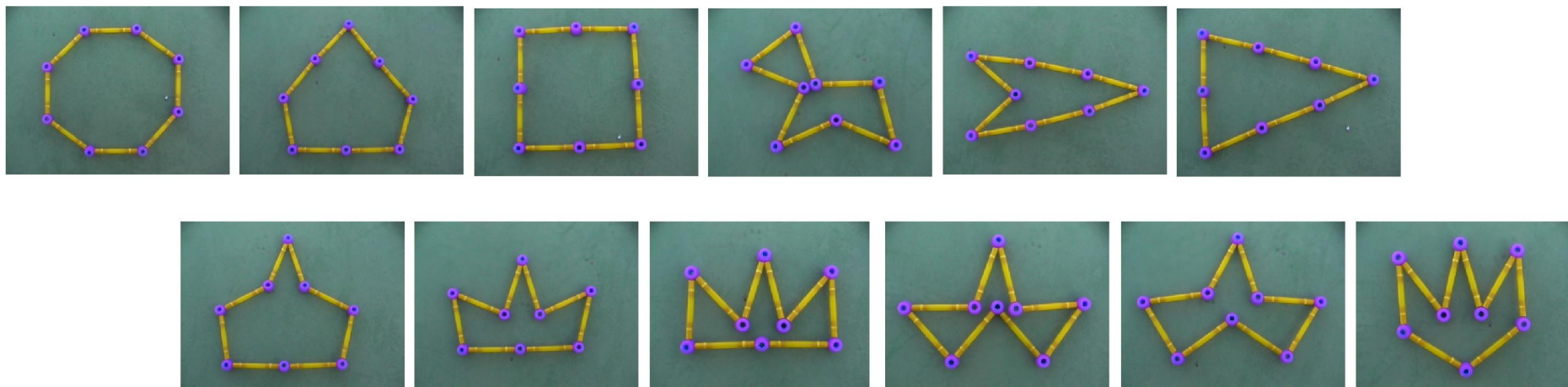


[공간상 임의각]

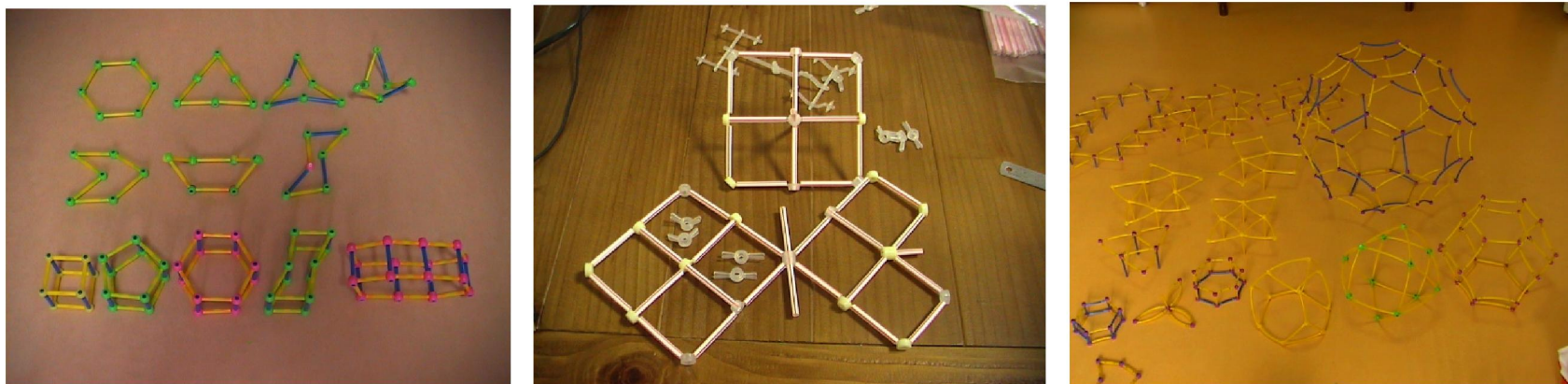


스페이스 메이커(3/3)

변신도형-8각형



다면체 제작

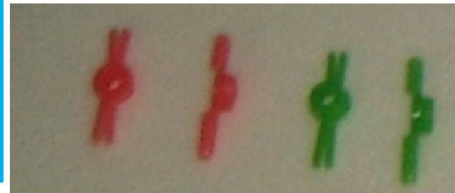


스페이스 메이커 구성요소 및 명칭

구성요소

- 선형 연결체(Linear connector)
- 입체형 연결체(Cubic connector)
- 지지체(Frame)

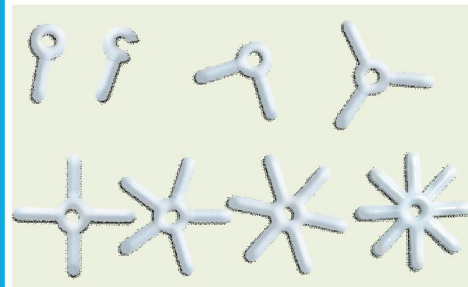
회전이 가능한 몸체,
선형양갈래2팔로 한쪽
회전이 가능한 선형양
갈래팔을 가위로 제거
하여 사용할 수 있음



선형 연결체
(Linear connector)



회전이 가능한 몸체,
선형원통1팔, 2팔, 3팔,
4팔, 5팔과 고정 몸체,
선형원통 6팔,8팔과
회전이 가능한 몸체,
선형원통터진1팔이 있
음. 모두 필요에 따라
팔을 가위로 제거하여
사용할 수 있음



※ 커넥터와 프레임의 색상, 야광 유무는 주문에 따라 다양하게 구성할 수 있습니다.

회전이 가능한 몸체,
입체갈래2팔로 한쪽
회전이 가능한 입체갈
래팔을 가위로 제거하
여 사용할 수 있음

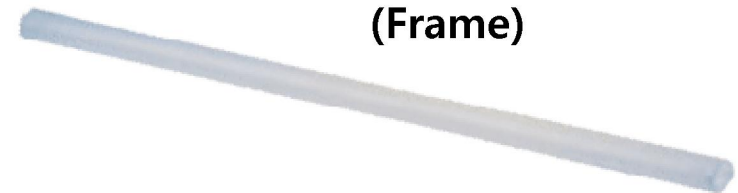


입체형 연결체
(Cubic connector)



필요에 따라 가위로
절단하여 사용할 수
있음

지지체
(Frame)



※ 커넥터 명칭 사례

- 회전몸체-입체갈래2팔
- 회전몸체-선형원통1팔
- 고정몸체-선형원통6팔

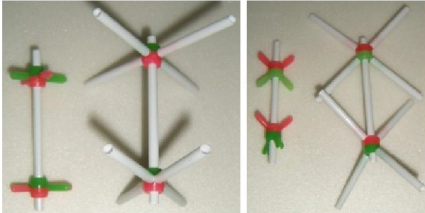
스페이스 메이커 구조형성방법 및 구조체

구조형성방법

- 동형(Homo)
- 상호형(Co)

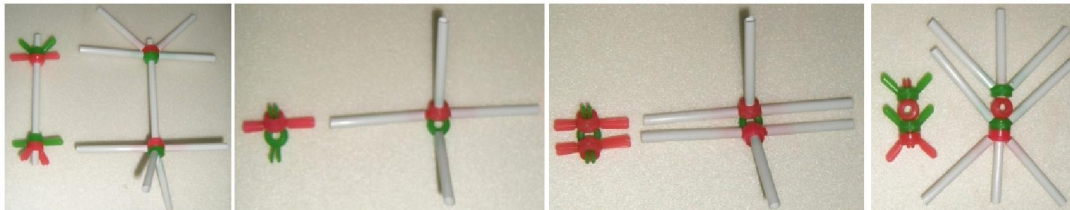
모양이 같은 회전몸체
커넥터를 사용할 경우

동형
(Homo)



모양이 서로 다른 회전
몸체 커넥터를 사용할
경우

상호형
(Co)

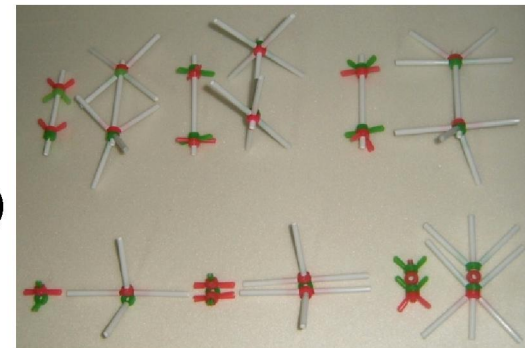


구조체

- 기본 구조체(Basic structure)
- 응용 구조체(Application structure)

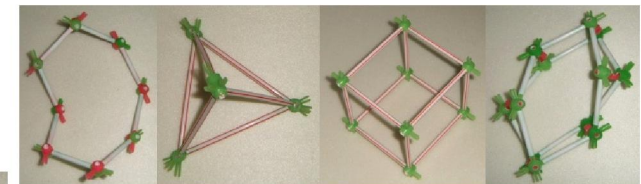
단순 구조체

기본 구조체
(Basic structure)

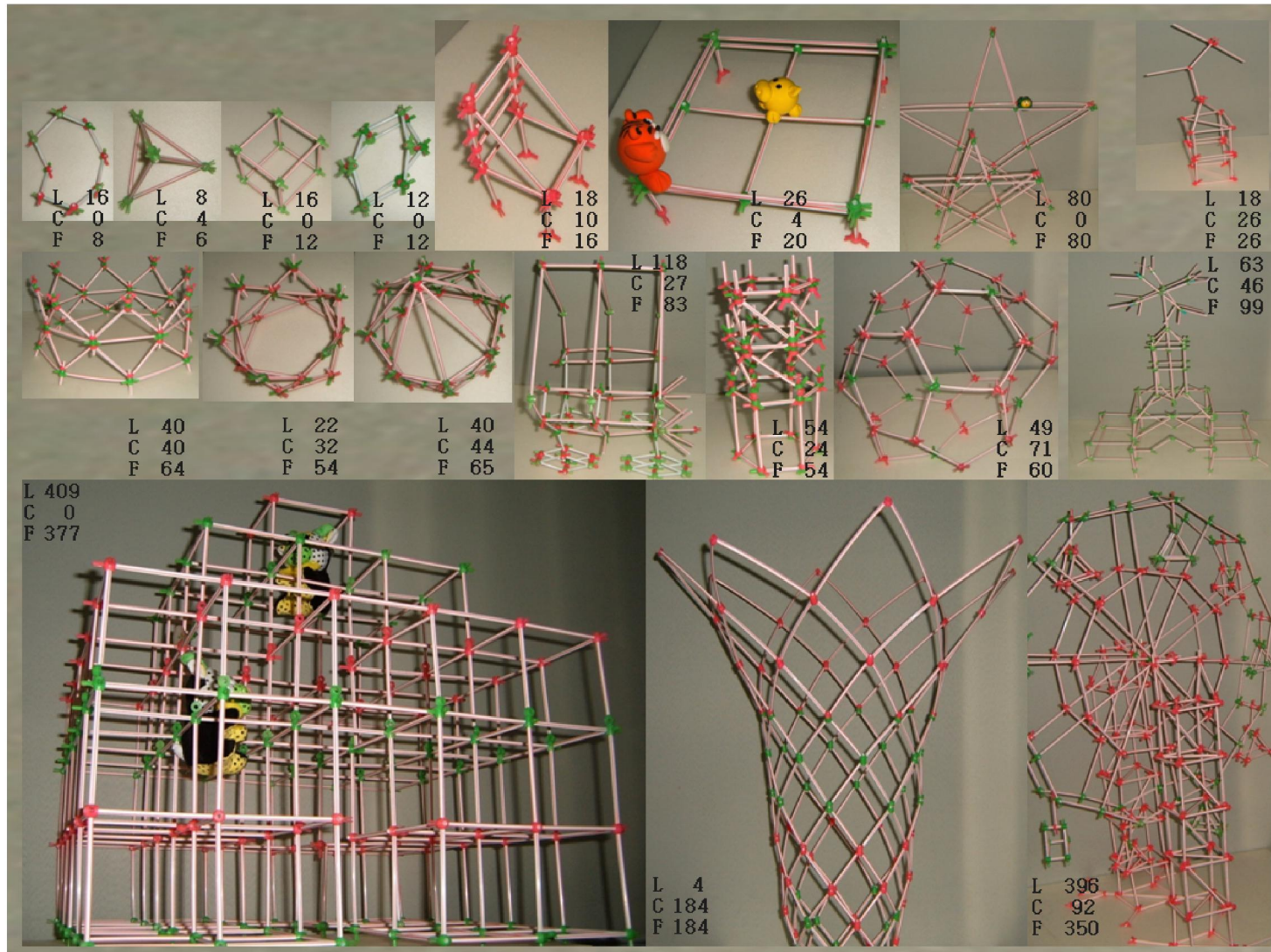


복잡 구조체

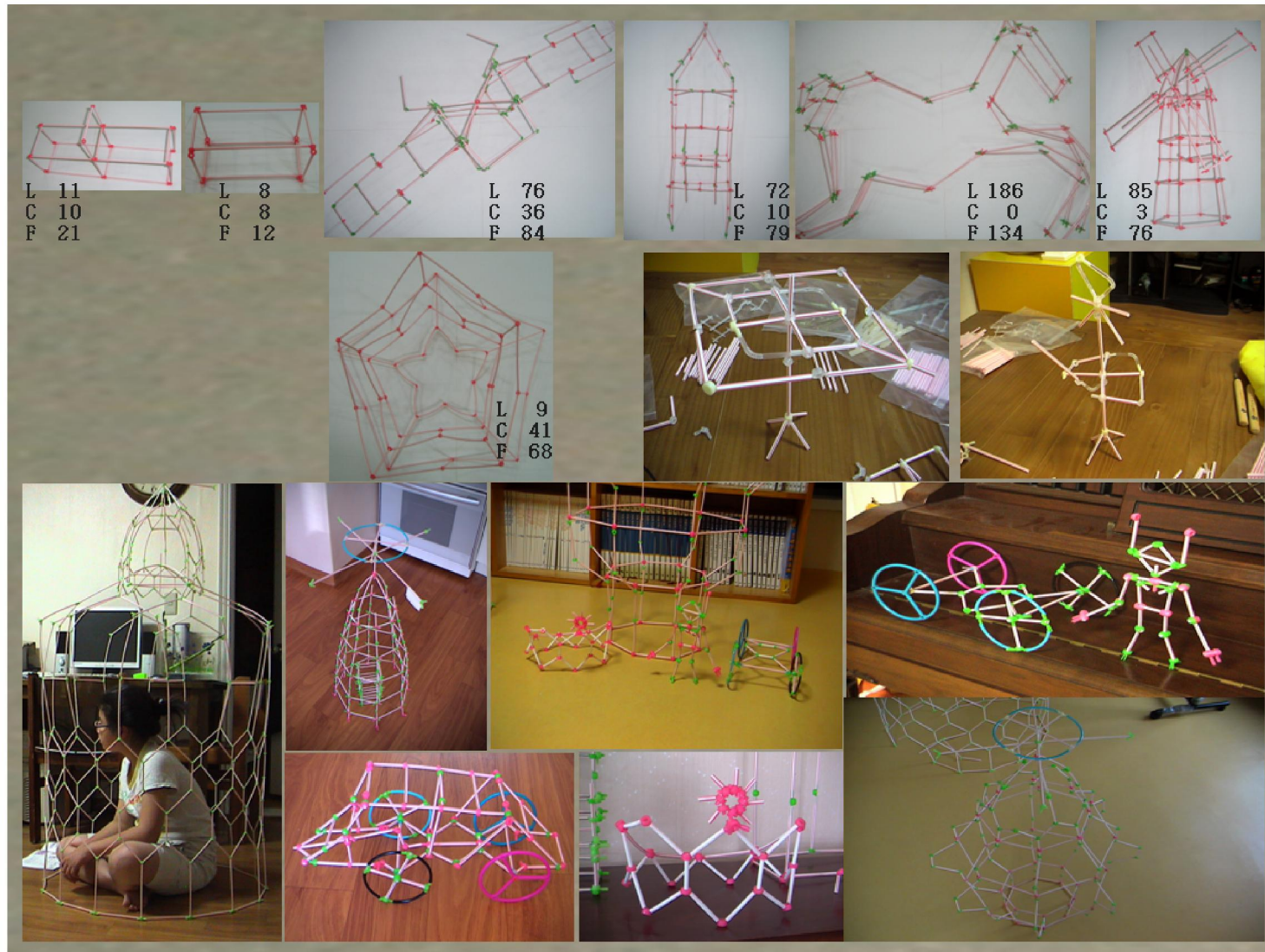
응용 구조체
(Application structure)



응용 구조체(Application structure) – 사례 1



응용 구조체(Application structure) – 사례 1



제품 구성

※ 일일생산능력 커넥터 종류별 10만개/1일, 프레임 100만개/1일

사례 : 창 의와 탐구

지도 교사 포함 9명 실
습을 위한 커넥터 및
프레임 단일 박스 포장
OEM 주문 생산



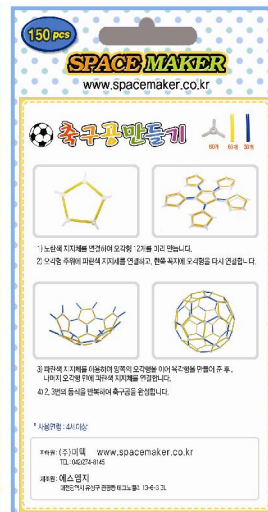
사례 : 전투헬기

전투헬기 단일모형
박스 포장 생산

사례 : 축구공, 야광 비치볼

정다면체

단일모형
진공성형 혹은 비닐
포장(OPP헤더인쇄) 생산



응용 - 전투헬기(1/2)

응용사례 1

스페이스 메이커



전투헬기 조립하기

※ 지지체와 연결체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.

주

전투헬기 부위별 이름 ▼

미

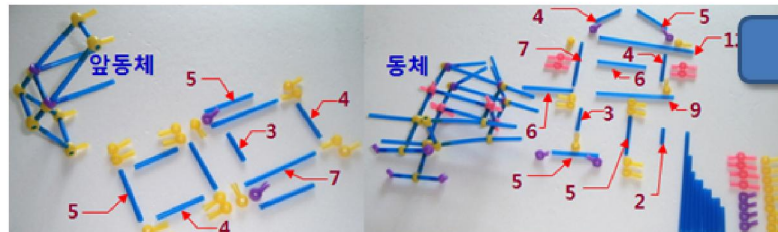
적

클

리

스

터



전투헬기 재료 ▼

전투헬기 재료 - 연결체

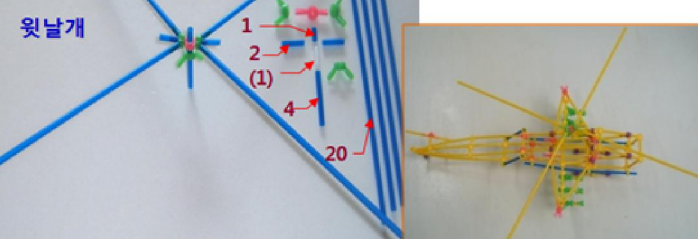
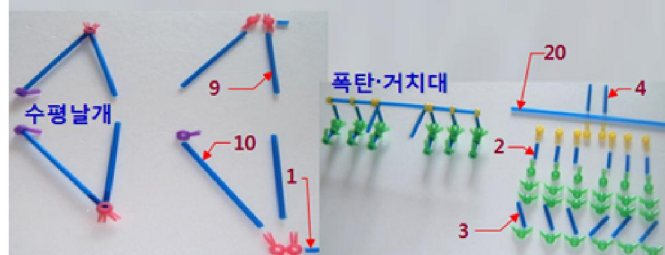
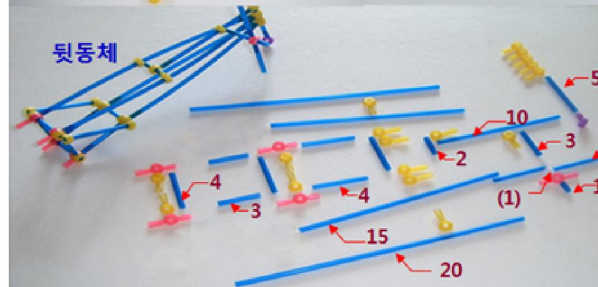
부위 이름	연결체(connector)					연결체 합계 (Piece)
	입체형2	입체형1	입체형 계	선형2	선형1	선형 계
앞동체			2		14	14
동체			8	8	16	24
뒷동체			1	5	17	22
수평날개			2	4		6
폭탄-거치대	24		24		8	32
윗날개	3		3	1		4
밧내기			0	10	10	10
합계(Piece)	27	13	40	18	65	123

재료
준비하기

전투헬기 재료 - 지지체

부위 이름	지지체(Frame), Cm															지지체 합계 (Piece)
	1	2	3	4	5	6	7	9	10	12	15	20				
앞동체			1	3	4		2									10
동체			1	2	4	5	4	2	2		2					22
뒷동체	1	1	3	7	1	2			1		2	2				20
수평날개	2								2	2						6
폭탄-거치대		6	6	2											1	15
윗날개	1	2		1												4
밧내기							2									2
합계(Piece)	4	10	12	17	10	8	4	4	3	2	2	9				85

※ 뒷날개와 뒷동체(날개)를 위해 작은 직경의 프레임틀을 활용하여 회전 가능하도록 합니다.

<http://commerce.meettech.co.kr/>

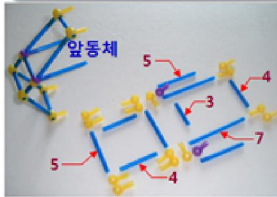
- 1 -

Value Added Information network

응용 - 전투헬기(2/2)

스페이스 메이커 전투헬기 조립하기

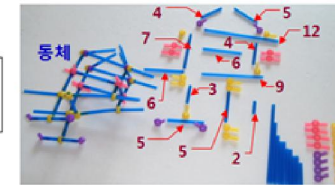
전투헬기 부위 만들기(1/5)



- > 지지체를 필요 개수 만큼 확보하고, 전투 헬기의 앞조종석, 동체를 미리 제작합니다.
- > 연결체는 압착형2와 선형2는 양쪽 날개가 있는 형태를 지칭하고, 입체형1과 선형1은 한쪽 날개만 있는 형태를 지칭합니다. 양쪽 날개가 있는 연결체로 만들어도 모양에 큰 영향을 주지 않습니다.
- > 한쪽 날개의 연결체 사용을 원할 때는 양쪽 날개의 한쪽을 "니퍼"로 안전을 유지하여 절단하여 사용합니다.
- > 지지체를 필요 개수 만큼 확보하고, 전투 헬기의 앞동체를 미리 제작합니다.

전투헬기 부위 만들기(2/5)

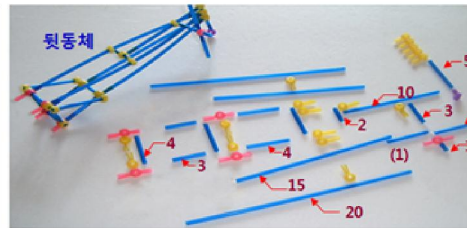
- > 지지체를 필요 개수 만큼 확보하고, 전투 헬기의 동체를 미리 제작합니다.



부위 만들기

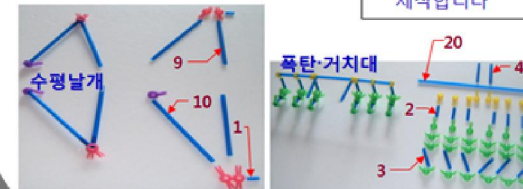
전투헬기 부위 만들기(3/5)

- > 지지체를 필요 개수 만큼 확보하고, 전투 헬기의 뒷동체를 미리 제작합니다.
- > 뒷날개와 뒷날개는 회전이 가능하도록 지지체 중 다른 색깔로 구분되어 있는 지지체(지지체 직경이 약간 작음)를 사용합니다. 직경이 약간 작은 지지체를 다른 지지체에 끼워 연결체의 중앙 구멍을 통과하여 회전 여부를 확인하고, 날개가 떨어져 나가지 않도록 다른 지지체를 끼워 마무리 합니다



전투헬기 부위 만들기(4/5)

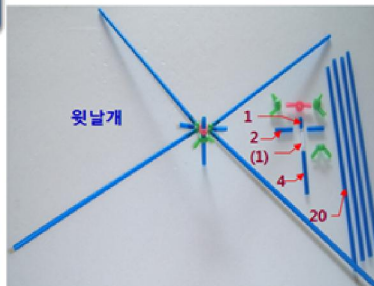
- > 수평날개와 폭탄-거치대를 미리 제작합니다



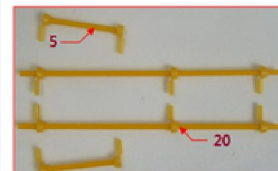
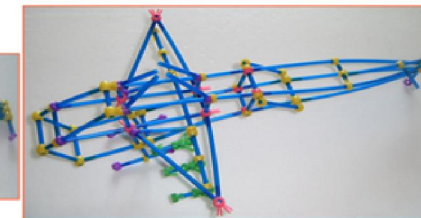
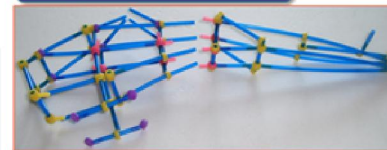
조립하기

전투헬기 부위 만들기(5/5)

- > 뒷날개를 미리 제작합니다.
- > 회전이 가능하도록 지지체 중 다른 색깔로 구분되어 있는 지지체(지지체 직경이 약간 작음)를 사용합니다. 직경이 약간 작은 지지체를 다른 지지체에 끼워 연결체의 중앙 구멍을 통과하여 회전 여부를 확인하고, 날개가 떨어져 나가지 않도록 다른 지지체를 끼워 마무리 합니다.



전투헬기 조립하기



- > 미리 제작된 앞동체, 동체, 뒷동체를 연결합니다.
- > 미리 제작된 수평날개를 앞에서 조립한 조립체에 연결합니다.
- > 미리 제작된 폭탄-거치대를 앞에서 조립한 조립체에 연결하고, 폭탄을 설치합니다.
- > 미리 제작된 뒷날개를 앞에서 조립한 조립체에 연결합니다.
- > 끝으로 다른색의 지지체를 활용하여 외부 멋내기를 하고 조립을 마칩니다.

<http://ccommerce.meettech.co.kr/>

응용 - 한빛탑(1/2)

응용사례 2

스페이스 메이커



한빛탑 조립하기

※ 저지체와 연결체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.

주

미

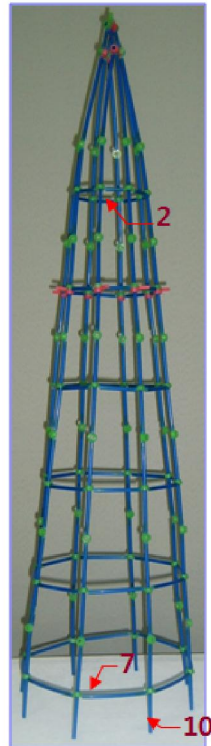
텍

클

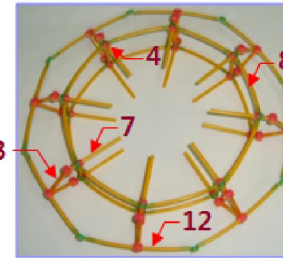
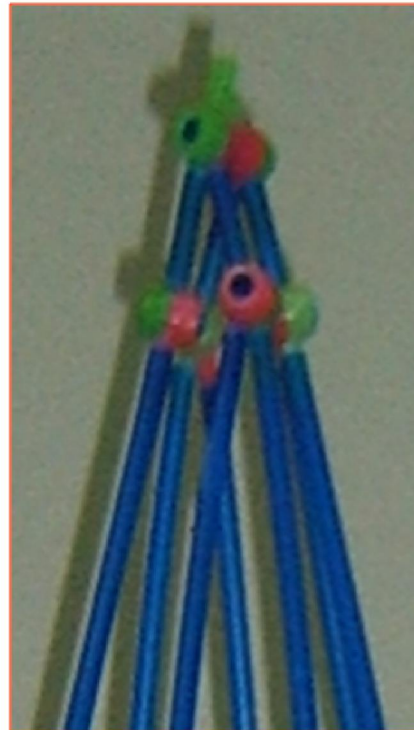
리

스

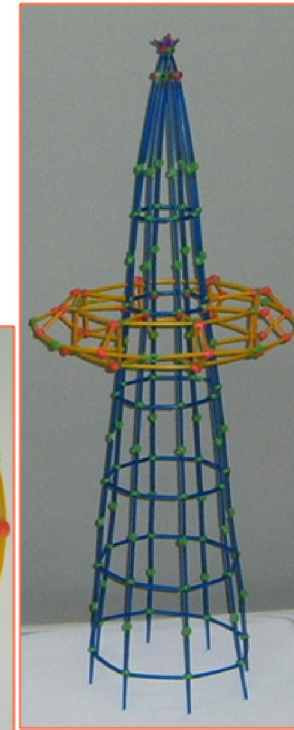
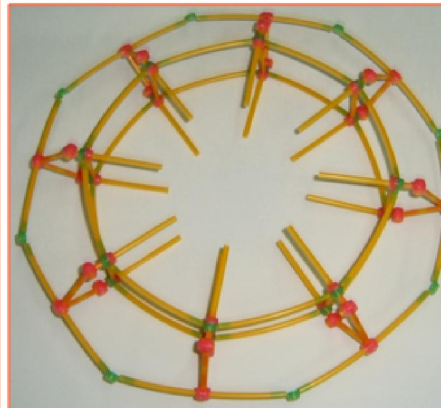
터



본체



전망대


<http://ccommerce.meettech.co.kr/>

SPACE MAKER

- 1 -

Value Added Information network

<http://spacemaker.meettech.co.kr/>

응용 - 한빛탑(2/2)

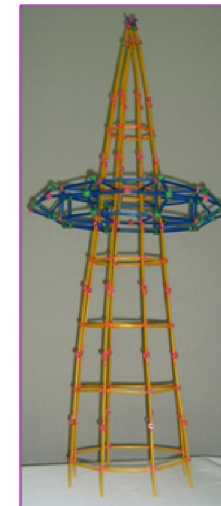
스페이스 메이커



한빛탑 조립하기

한빛탑 재료 - 연결체

부위 이름	연결체(connector)						연결체 합계 (Piece)
	입체형2	입체형1	입체형 계	선형2	선형1	선형 계	
							
본체	2		2	112	14	126	128
전망대				24	64	88	88
합계(Piece)	2		2	136	78	214	216



한빛탑 재료 - 지지체(C1: Color 1, C2: Color 2)

부위 이름	지지체(Frame), Cm																				지지체 합 계 (Piece)	
	1		2		3		4		5		6		7		8		10		12			
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2		
본체	6		12		9		8		8		8		8				56					115
전망대						16		8						16		16					8	64
합계(Piece)	6		12		9	16	8	8	8		8		8	16		16	56				8	179

<http://ccommerce.meettech.co.kr/>

- 2 -

Value Added Information network

응용 - 자전거(1/2)

스페이스 메이커



자전거 조립하기

※ 저지체와 연결체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.

(주)

미

텍

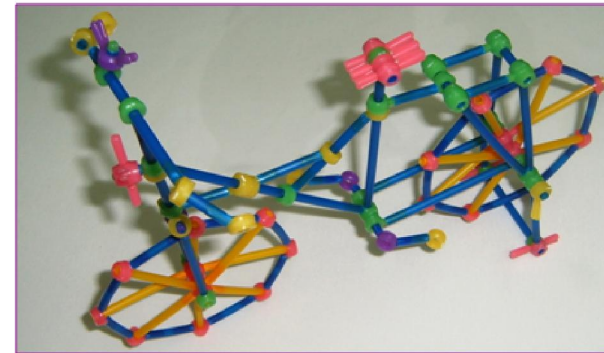
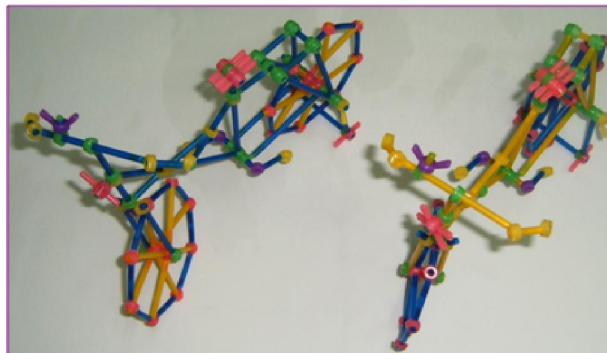
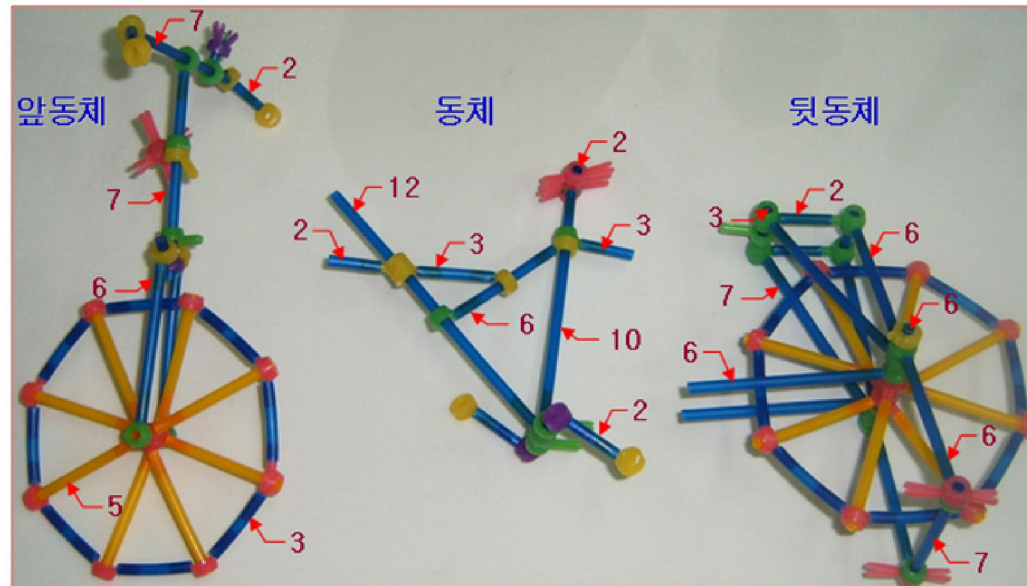
-

클

리

스

터


<http://ccommerce.meettech.co.kr/>

- 1 -

Value Added Information network




응용 - 자전거(2/2)

스페이스 메이커



자전거 조립하기

자전거 재료 - 연결체

부위 이름	연결체(connector)						연결체 합계 (Piece)
	입체형2	입체형1	입체형 계	선형2	선형1	선형 계	
							
앞동체	2	7	9	14	6	20	29
동체	2	6	8	3	7	10	18
뒷동체		1	1	14	19	33	34
합계(Piece)	4	14	18	31	32	63	81

자전거 재료 - 지지체(C1: Color 1, C2: Color 2)

부위 이름	지지체(Frame), Cm																지지체 합 계 (Piece)
	1		2		3		5		6		7		10		12		
	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	C1	C2	
앞동체	4		2		9			8	2		2						27
동체			4		2				1				1		1		9
뒷동체			3		10		2	8	3		5						31
합계(Piece)	4		9		21		2	16	6		7		1		1		67

<http://ccommerce.meettech.co.kr/>

- 2 -

Value Added Information network

응용 - 줄라맨

응용사례 3

품명: 줄라맨

조립 예상시간(대학생 기준)

5 분

외형수치

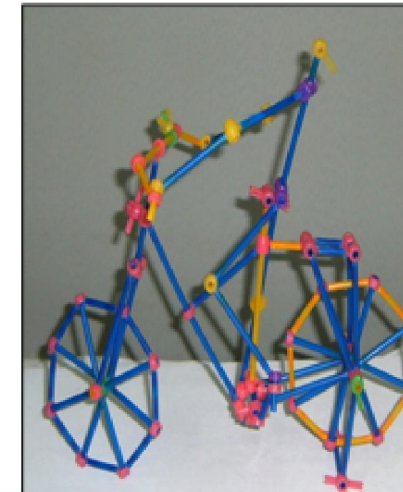
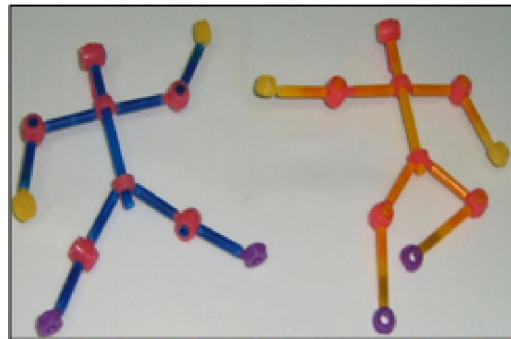
가로 5 cm

세로 10 cm

높이 12 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector, c1,2,3,4 => Color 함▶ 32																부위명								
선형1				선형2				선형3				선형4					임체형1				임체형2			
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
24					2													4					2	본체
24					2													4					2	

지지체(Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 함▶ 14																부위명
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	15	20			
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	
				12						2						본체
				12						2						계

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

응용 - 평면구성

품명: 평면구성

조립 예상시간(대학생 기준)

10 분

외형수치

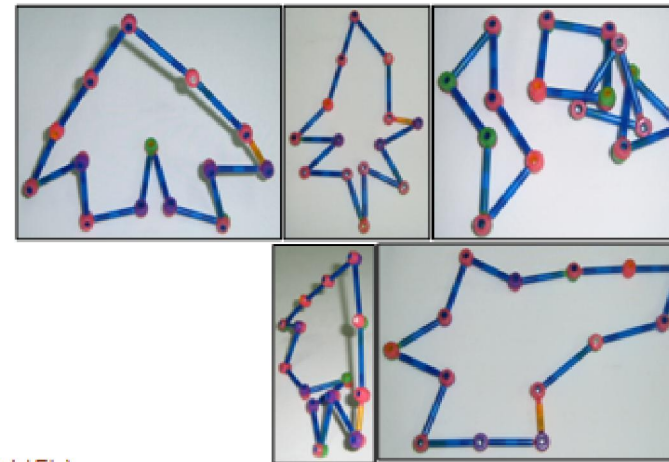
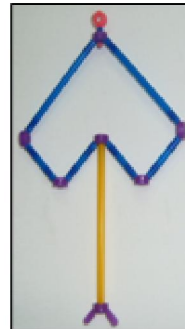
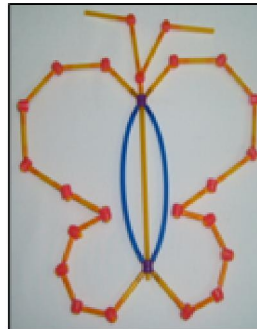
가로 20 cm

세로 20 cm

높이 1 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color																합▶ 40		부위명								
선형1				선형2				선형3				선형4				임체형1				임체형2						
																										
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2		c3	c4	c1	c2	c3	c4		
10					10														10					10		본체
10					10														10					10		계

지지체 (Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 50																		부위명											
1		2		3		4		5		6		7		8		9			10		12		13		15		20		
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	
							20		20																		5	5	본체
							20		20																		5	5	

※ 4cm, 20cm 지지체로 평면 모양을 자유롭게 구성합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 다양한 연결체로 자유롭게 평면 모양을 구성합니다.

응용 - 귀고리 걸이

품명: 귀고리 걸이





조립 예상시간(대학생 기준)
15 분외형수치
가로 20 cm
세로 15 cm
높이 20 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color 함▶ 80																부위명								
선형1				선형2				선형3				선형4					임체형1				임체형2			
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
10					20														10				30	본체
20					20														10				30	

지지체(Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 함▶ 35																부위명												
1		2		3		4		5		6		7		8			9		10		12		13		15		20	
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2
								10	10																	10	5	본체
								10	10																	10	5	

※ 1cm나 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 무게를 견딜 수 있도록 밑부분을 튼튼하게 구성합니다.

응용 - 안경

품명: 안경

조립 예상시간(대학생 기준)

15 분

외형수치

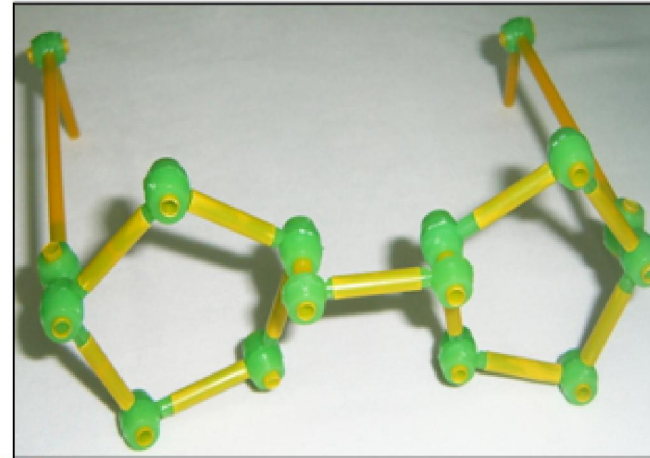
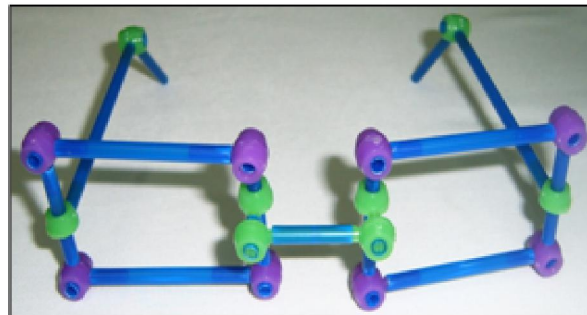
가로 15 cm

세로 15 cm

높이 5 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color 함▶ 80																부위명								
선형1				선형2				선형3				선형4					임체형1				임체형2			
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
10					20													20					20	
20					20													20					20	

지지체(Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 함▶ 50																부위명												
1		2		3		4		5		6		7		8			9		10		12		13		15		20	
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2
		5	5	5	5	5	5	5	5																	5	5	본체
		5	5	5	5	5	5	5	5																	5	5	

※ 1cm나 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 연결체와 연결체를 조립하는 부분을 익힙니다.

응용 - 집

품명: 집

조립 예상시간(대학생 기준)

60 분

외형수치

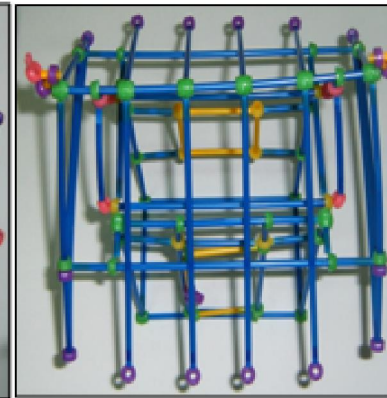
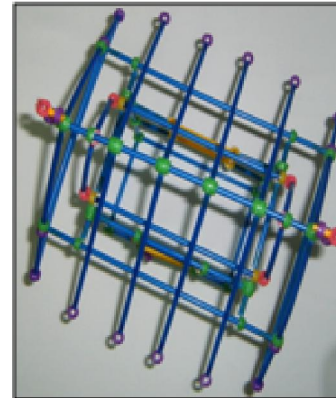
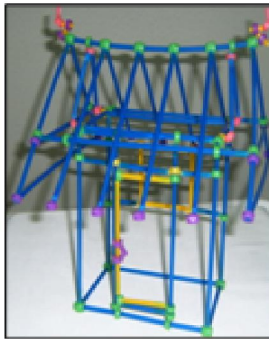
가로 23 cm

세로 22 cm







높이 27 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color																				합▶ 90				부위명
선형1				선형2				선형3				선형4				입체형1				입체형2				
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	
10					10													22					8	본체
50					10													22					8	계

지지체 (Frame), Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 44																				부위명								
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			12		13		15		20	
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2
	4																											
	4																											

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 문을 여닫을 수 있도록 구성합니다.

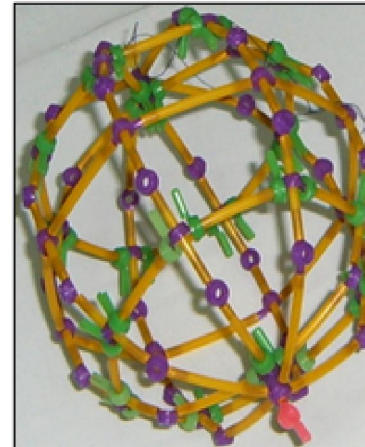
응용 - 공

품명: 공







조립 예상시간(대학생 기준)
60 분외형수치
가로 16 cm
세로 16 cm
높이 16 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color 함▶ 160																부위명								
선형1 				선형2 				선형3 				선형4 					임체형1 				임체형2 			
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
40					40														40				40	
40					40														40				40	
																								본체
																								계

지지체(Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 함▶ 20																부위명	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	15	20				
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		
																20	본체 계
																20	

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

응용 - 모자

품명: 모자

조립 예상시간(대학생 기준)

120 분

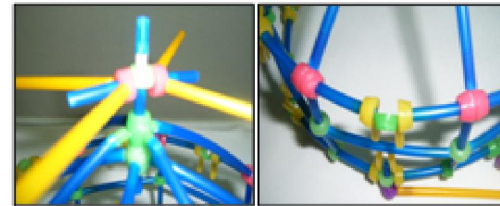
외형수치

가로 18 cm

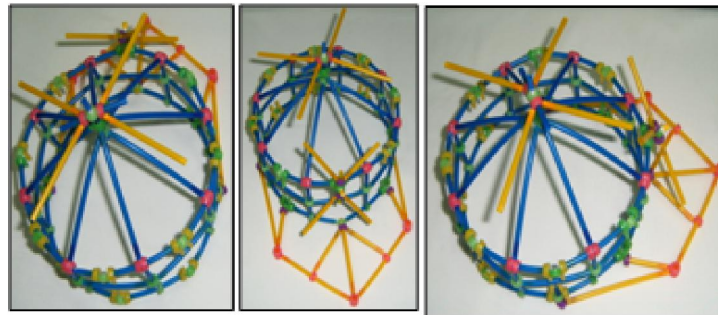
세로 28 cm

높이 17 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)



조립 후 그림



제 원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector), c1,2,3,4 => Color 합▶ 90																			
선형1				선형2				선형3				선형4				입체형1			
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
10				10												22			
50				10												22			
																입체형2			
																c1	c2	c3	c4
																부위명			
																본체			
																계			

지지체(Frame), Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 86																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	15	20	부위명					
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2
3		3				8	1			24	4		1	2	8	2			
3		3				8	1			24	4		1	2	8	2			
														본체		계			

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다. 모자의 크기에 관련있는 지지체는 6cm입니다.

특징 및 조립방법 안내

- 회전이 가능하도록 지지체 중 다른 색깔로 구분되어 있는 지지체(지지체 직경이 약간 작음)를 사용합니다. 직경이 약간 작은 지지체를 다른 지지체에 끼워 연결체의 중앙 구멍을 통과하여 회전 여부를 확인하고 날개가 떨어져 나가지 않도록 다른 지지체를 끼워 마무리합니다.

응용 - 우주셔틀

품명: 우주셔틀

조립 예상시간(대학생 기준)

180 부

외형수치

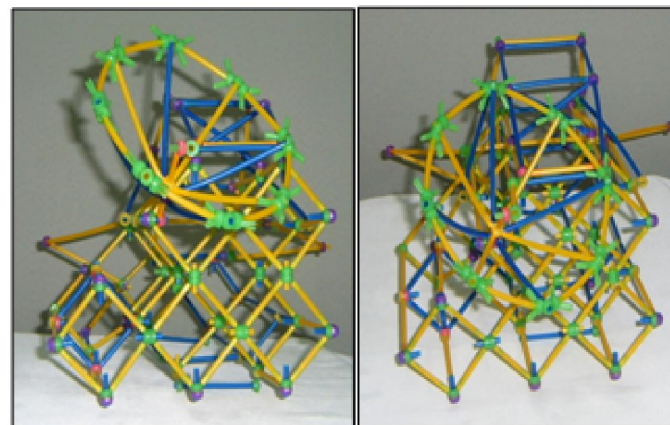
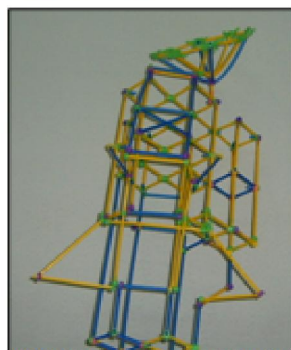
가로 25 cm

서로 55 cm







30 cm

조립 안내 (부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



저 원(연결제와 시시제의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결제(Connector) c1.2.3.4 => Color																합▶ 280		부위명						
선행1				선행2				선행3				선행4				입체형1				입체형2				
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2		c3	c4	c1	c2	c3	c4
70					70													70					70	
70					70													70					70	
																								부재명

지지체(Frame), Cm, c1,2,3,4 => Color																				합▶		60												부위명	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		12		13		15		20									
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2								
																													30	30	본체				
																													30	30	계				

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. **힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.**

응용 - 자동차

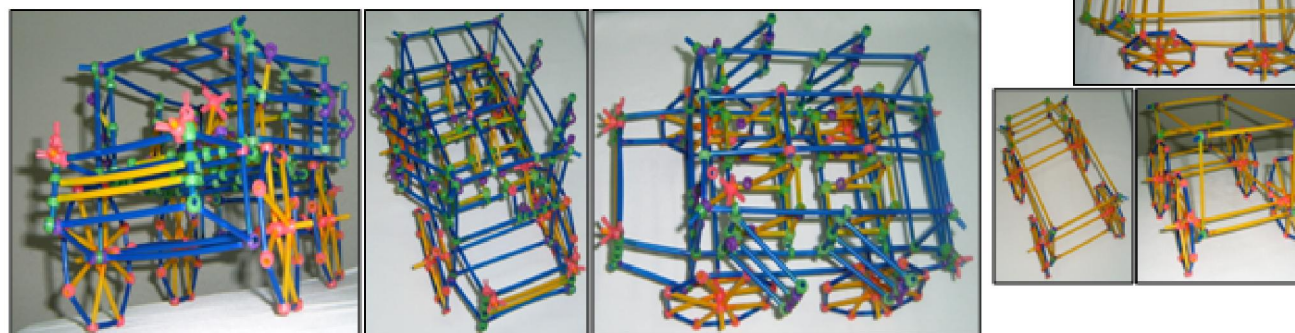
조립 예상시간(대학생 기준)

외형수치







Diagram of a horizontal pipe with a diameter of 20 cm. A valve is located at the center of the pipe, indicated by a vertical line passing through the center. The valve is labeled "Valve".

조립 안내 (부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결제(Connector) c1.2.3.4 => Color																합▶ 280		부위명						
선행1				선행2				선행3				선행4				임체형1				임체형2				
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2		c3	c4	c1	c2	c3	c4
70					70													70					70	부재명
70					70													70					70	

지지체(Frame), Cm, c12,3,4 => Color																								합▶		100														부위명	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		12		13		15		20															
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2														
																										50	50	본체													
																										50	50	계													

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

응용 - 우주정거장

품명: 우주정거장

조립 예상시간(대학생 기준)

180 분

외형수치

가로 60 cm

세로 60 cm


높이 60 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제 원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector) c1,2,3,4 => Color 합▶ 280																부위명								
선형1				선형2				선형3				선형4					임제형1				임제형2			
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4
70					70													70					70	
70					70													70					70	
																								본체
																								계

지지체(Frame) Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 100																				부위명									
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			12		13		15		20		
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	
																											50	50	본체
																											50	50	계

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

응용 - 픽토그램

품명: 픽토그램

조립 예상시간(대학생 기준)

180 분

외형수치

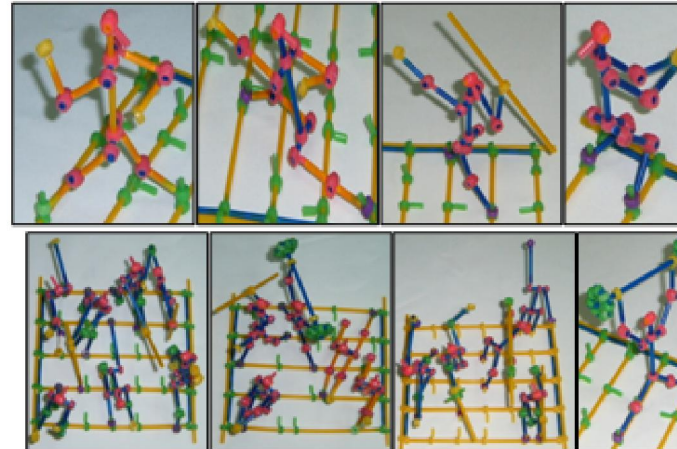
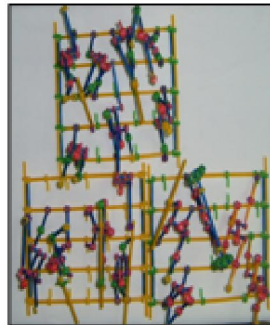
가로 20 cm

세로 20 cm

높이 15 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



제 원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결체(Connector). c1,2,3,4 => Color																합▶	280	부위명									
선형1				선형2				선형3				선형4				임체형1				임체형2							
																											
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2		c3	c4	c1	c2	c3	c4			
70					70													70					70				본체
70					70													70					70				계

지지체(Frame). Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 100																				부위명								
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10			12		13		15		20	
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2		c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2
																										50	50	본체
																										50	50	계

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

응용 - 탑

품명: 탑

조립 예상시간(대학생 기준)

240 분

외형수치

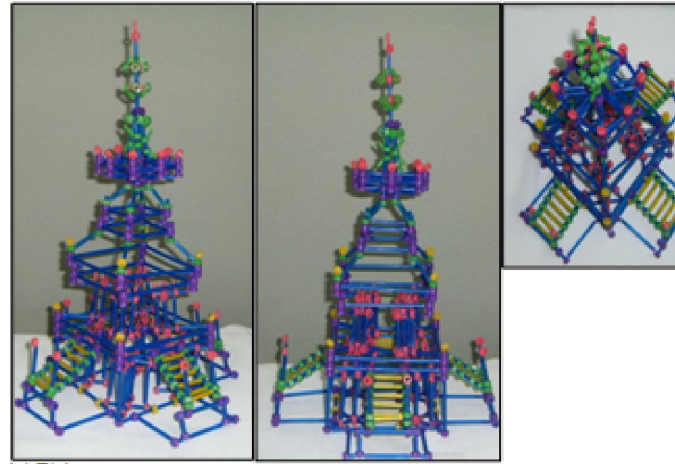
가로 28 cm

세로 28 cm







높이 45 cm

조립 안내(부위별 명칭, 지지체 규격:cm)

조립 후 그림



세원(연결체와 지지체의 색상은 그림과 다를 수 있습니다.)

연결제(Connector) c1,2,3,4 => Color 합▶ 600																				부위명				
선형1				선형2				선형3				선형4				입체형1					입체형2			
																								
c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4	c1	c2	c3	c4		c1	c2	c3	c4
150					150														150				150	본체
150					150														150				150	계

지지체(Frame), Cm, c1,2,3,4 => Color 합▶ 160																				부위명
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	15	20							
c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	
																		80	80	본체
																		80	80	계

※ 다양한 길이는 20cm 지지체를 절단하여 사용합니다.

특징 및 조립방법 안내

1. 힘을 받는 지지체와 연결체 부위는 연결체로 보완합니다.

포장박스 디자인 사례

포장박스 사례 1



포장박스 사례 2



다양한 포장용기 활용 예



스티커 (21.5cm×14.5cm)



Bulk Type 제품

Type A

1,300PCS

스페이스메이커(Bulk A)

- 공간에 대한 지각능력과 창의력, 감성 향상
- 누구나 쉽게 접근할 수 있도록 저렴하고 쉽게 다룰수 있는 키트

내용물

인터넷 소비자 가격 : 66,000원

- 연결체(총 650개)
 - ✓ 3팔, 200개
 - ✓ 4팔, 100개
 - ✓ 5팔, 200개
 - ✓ 6팔, 70개
 - ✓ 8팔, 20개
 - ✓ 기타 60개
- 지지체(총 650개)
 - ✓ 4cm, 300개
 - ✓ 6cm, 100개
 - ✓ 8cm, 100개
 - ✓ 10cm, 100개
 - ✓ 20cm, 45개
 - ✓ 회전체 구성을 위한 지지체 20cm, 5개

Box(종이 재질)

- ▣ 압착골판지를 사용하여 견고성 유지
- ▣ 뚜껑을 쉽게 여닫을 수 있도록 처리
- ▣ 내용물 구분을 위해 지퍼백 사용



(가로 33cm, 세로 27cm, 높이 5.5cm)

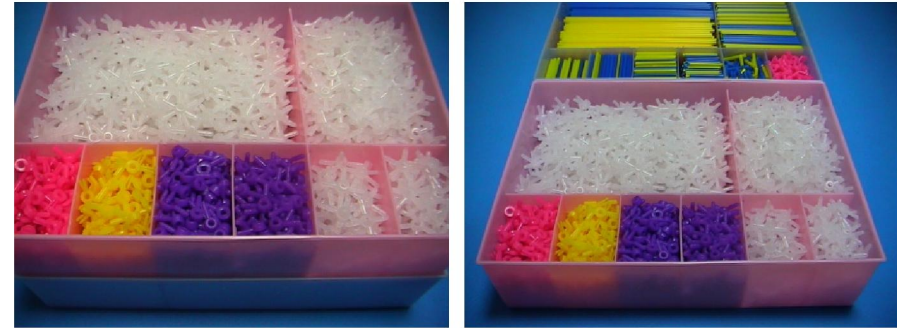
※ 박스의 색상과 디자인은 실제와 다를 수 있습니다.

Type B

4,150PCS

스페이스메이커(Bulk B)

- 실습시간에 많은 인원이 함께 사용
- 공간에 대한 지각능력과 창의력, 감성 향상
- 누구나 쉽게 접근할 수 있도록 저렴하고 쉽게 다룰 수 있는 키트



(가로 33cm, 세로 23cm, 높이 8cm) × 2개

※ 박스의 색상은 실제와 다를 수 있습니다.

내용물

- 연결체(총 1,550개)
 - ✓ 3팔, 410개
 - ✓ 4팔, 200개
 - ✓ 5팔, 410개
 - ✓ 6팔, 150개
 - ✓ 8팔, 50개
 - ✓ 기타 330개
- 지지체(총 2,600개)
 - ✓ 최대 20cm로 다양하게 구성
 - ✓ 회전체 구성을 위한 지지체 20cm, 20개

Box 구성

- 종류별로 구분하여 관리 할 수 있는 포갸 플라스틱 박스(포갸 8mm)
- 두개의 플라스틱 박스를 담을 수 있는 운반용 종이 Box로 구성

인터넷 소비자 가격 : 132,000원