

“손과 뇌가 발달하는 ~” U·CUBE

- U.CUBE는 단순히 3차원 미로와 큐브가 결합된 장난감이 아닙니다.
- U.CUBE는 **인지능력과 협응력 발달**에 도움을 주는 신개념 장난감으로, 기존 큐브나 2차원 미로 게임에서는 경험할 수 없었던 **복합적 흥미와 도전**을 제공합니다.
- 수 많은 길의 조합, 구슬의 개수와 색, 블록의 종류, 스티커를 이용한 다양한 놀이와 규칙이 가능하기 때문에, **초보자에서 최상급까지 수준별로 다양한 놀이**에 도전할 수 있습니다.
- 길을 만들기 위해서는 머리속으로 큐브를 회전시켜 3차원 조각길들을 이어나가야 합니다. 이 과정에서 **심적회전능력(Mental Rotation)**과 **공간지각능력**을 기를 수 있습니다.
- 중력의 영향으로 예상치 못한 곳으로 움직이는 구슬의 속도와 방향을 조정하려면 손과 팔의 근육을 섬세하게 움직여야 합니다. 이 과정은 어린이 발달과 노인이나 상지재활 환자 회복에 필요한 **대소근육 미세 조절 능력**을 기르는 데 도움이 됩니다.
- 사용자들은 U.CUBE의 갖고 있는 다양한 요소들을 이용하여 놀이방법과 규칙을 만들고, 미션 수행전략을 찾아내면서 **창의력**을 기를 수 있을 뿐만 아니라, 지속적으로 유도되는 도전과 성취감을 통해 **끈기와 집중력**을 기를 수 있습니다.
- 또한, 개인 놀이를 넘어 친구들과 함께하는 **배틀과 보드게임**을 통해 **전략적 사고력**을 기를 수 있습니다.

유·큐브 놀이법

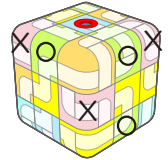
□ 구슬 놀이

- 구슬은 정교하게 설계된 입구에 부착됩니다. 누르지 말고 ‘톡’치면 출발합니다.
- 원치않는 길로 구슬이 자꾸 빠진다고요? 블록을 돌려 길을 막아 보세요!
- 큐브를 살짝 돌리면 꼭지 블록끼리 만나면서 ‘점프 길’을 찾을 수 있습니다.
- 구슬을 뺄 때는 출구를 아래로 향해서 손바닥 위로 큐브를 ‘톡’ 쳐 보세요!



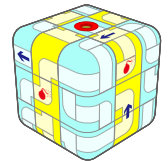
□ 블록 규칙

- 블록의 색깔이나 형상에 규칙을 정하고 그 규칙에 따라 구슬을 이동시킵니다. 예: 초록 블록-구슬통과, 빨간 블록-통행금지
- U.CUBE는 꼭지블록 8개, 모서리블록 12개, 가운데 블록 4개, 입출구 블록 2개로 구성되어 있습니다. 각각에 규칙을 정할 수 있습니다.
- 색깔과 길의 모양이 다른 블록들을 따로 구입해서 나만의 U.CUBE를 조합해 보세요. 여러분만의 놀이를 디자인할 수 있습니다!



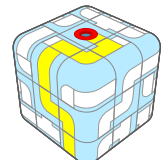
□ 규칙 스티커

- 폭탄스티커(💣)는 지날 수 없는 길, 화살표 스티커(➡)는 한방향으로만 지날 수 있는 길 등과 같이 스티커에 규칙을 정합니다.
- 그 규칙에 따라 입구에서 출구까지 구슬을 몰고 갑니다.
- 제품과 함께 제공되는 스티커뿐만 아니라 여러분 주변의 다양한 스티커를 이용해서 규칙을 정하고 새로운 놀이를 만들어 보세요.



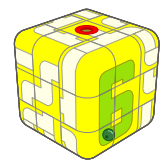
□ 한길 만들기

- 입구에서 출구까지 한번에 이어지는 ‘한길’을 만듭니다. 입구에 구슬을 넣고 큐브를 돌리지 않고 출구까지 몰고가면 성공!
- 다양한 종류의 한길 만들기에 도전해 보세요. 구슬이 걸가지길로 빠지지 않도록 걸가지길을 줄여보세요.
- 다 맞춘 한길 위에 메시지를 적으면, ‘메세지 풀기’ 놀이가 가능합니다.



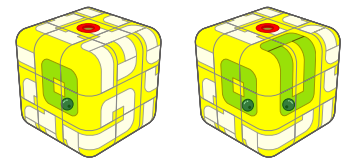
□ 글자/숫자 만들기

- ‘조각길’들을 이어서 알파벳이나 숫자 형상을 갖는 길을 만들고 그 안으로 구슬을 몰아 넣습니다.
- 모든 글자에 도전해 보세요. 쉬운 글자와 어려운 글자가 있습니다.
- 두면이나 세면을 겹쳐서 만들 수 있는 글자 모양도 찾아보세요.



□ 닫힌길 만들기

- ‘닫힌길’을 만들고 그 안에 구슬을 가둡니다.
- 구슬과 닫힌길의 개수를 늘리면 난이도가 높아집니다.
- 대칭인 닫힌길, 여러면을 지나는 닫힌길 등 다양한 종류의 닫힌길에 도전해 보세요.



급수 기준

급수	공간지각력	심적회전능력	근육미세조정능력	창의력	3-3-3 스피드 큐브 수준 대비 U.CUBE 급수
초급	•	•	•	•	큐브를 처음 접하는 사람으로 색깔 면 맞추는 원리를 모르는 사람
중급	○	○	○	○	큐브에 대한 원리의 이해를 바탕으로 한면을 맞추 수 있는 수준
상급	●	●	●	●	큐브의 공식을 외워서 여섯면을 모두 맞추 수 있는 수준
최상급	●	●	●	●	꾸준한 연습으로 길러진 직관력과 집중력으로 처음보는 큐브도 맞추 수 있는 수준



수준	번호	놀이 종류	놀이 이름	미션	성공스티커	최단시간
초 급	1	구슬몰이	기본 놀이	구슬 하나를 입구에 넣고 출구까지 물고가서 빼내면 성공		
	2		짝 물이	구슬 두 개를 동시에 넣고 서로 헤어지지 않게 출구까지 물고가서 빼내면 성공		
	3		따로 물이	구슬 두 개를 동시에 넣고 서로 만나지 않게 출구까지 물고가서 빼내면 성공		
	4		반대 물이	빨간구멍에 은색구슬, 파란구멍에 흑색구슬을 넣고 서로 반대 방향으로 물고가기		
	5		여러개 짝 물이	구슬의 개수를 3 - 4개까지 증가시키고 서로 헤어지지 않게 출구까지 물고가기		
	6		여러개 따로 물이	구슬의 개수를 3 - 4개까지 증가시키고 서로 만나지 않게 출구까지 물고가기		
	7	블록규칙	색깔블록 통과	특정 색깔 블록을 지나게 구슬을 이동하여 출구로 빼내면 성공		
	8		색깔블록 금지	특정 색깔 블록을 지나지 않게 구슬을 이동하여 출구로 빼내면 성공		
	9	규칙 스티커	폭탄 스티커	폭탄 스티커를 만나면 구슬 하나 더 넣고 입구에서 출구까지 구슬 빨리 빼내기		
	10		블랙홀-화이트홀	블랙홀 스티커를 만나면 10초 내에 화이트홀 블록으로 구슬 이동하며 놀기		
	11		놀이 만들기	자신만의 스티커 규칙을 정하고 놀이를 만들어 보세요.		
중 급	12	구슬몰이	순차적 물이	4가지 다른색 구슬을 하나씩 순서대로 헤어지게 넣고, 순서대로 출구로 빼내기		
	13	블록규칙	두색 교차 통과	두색 조합 큐브에서 두색 블록을 순서대로 교차하면서 출구까지 구슬 물고가기		
	14	규칙 스티커	번호 스티커	번호 스티커들을 블록 위에 붙이고, 번호 순서대로 블록을 지나가면서 구슬 물고가기		
	15		화살표 스티커	화살표 스티커를 블록 위에 붙이고 화살표 방향으로만 구슬 물고가기		
	16		복합 스티커	숫자, 화살표, 폭탄, 블랙홀, 화이트홀 등의 스티커를 붙이고 구슬 물고가기		
	17	한길 만들기	3면 한길	입구에서 출구까지 3면을 지나는 하나로 연결된 길을 만들고 구슬을 한번에 빼내기		
	18	글자/숫자	알파벳 만들기	알파벳 A(a)에서 Z(z)까지 모든 글자 모양의 길을 만들고 구슬을 그 안에 가두기		
	19		숫자 만들기	숫자 0에서 9까지 모든 모양의 길을 만들고 구슬을 그 안에 가두기		
	20	닫힌길 만들기	한면 닫힌길	큐브 한면의 블록 4개를 지나는 닫힌 길을 만들고 그 안에 구슬을 가두기		
	21			큐브 한면의 블록 8개를 지나는 닫힌 길을 만들고 그 안에 구슬을 가두기		
상 급	22	한길 만들기	4면 한길	입구에서 출구까지 4면을 지나는 한길을 만들고 구슬을 한번에 빼내면 성공		
	23		한길 2개	입구에서 출구까지 연결된 한길이 2개가 되도록 만들고 구슬을 왕복하면 성공		
	24	닫힌길 만들기	2면 닫힌길	두면을 지나는 닫힌 길을 만들고 그 안에 구슬을 가두기		
	25		3면 닫힌길	세면을 지나는 닫힌 길을 만들고 그 안에 구슬을 가두기		
	26		닫힌길 2개	닫힌길 2개를 만들고 그 안에 각각 구슬 하나씩 가두기		
	27		닫힌길 잇기	닫힌길 2개를 만들고 서로 이어서 구슬이 왔다갔다 하면 성공		
최 상 급	28	한길 만들기	5면 한길	입구에서 출구까지 5면을 지나는 한길을 만들고 구슬을 한번에 빼내면 성공		
	29		가장 긴 한길	입구에서 출구까지 가장 많은 블록을 지나는 한길을 만들고 구슬을 빼내면 성공		
	30	닫힌길 만들기	가장 긴 닫힌길	가장 긴 닫힌길을 만들고 그 안에 구슬 가두기		
	31		닫힌길 3개	닫힌 길 3개를 만들고 그 안에 각각 구슬 가두기		
	32		많은 수	최대한 많은 수의 닫힌길들을 만들어 보세요.		
	33		많은 면	최대한 많은 면을 지나는 하나의 닫힌 길을 만들어 보세요.		

여러분만의 미션 성공 영상이나 스스로 개발한 놀이 영상을 보내주세요. YouTube에 올려 드립니다. 보낼 곳: idspace2019@gmail.com