Rubik's 루빅스큐브 CUBE

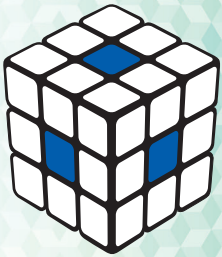
SOLUTION GUIDE BOOK

루빅스 코리아
rubikskorea.com

STAGE 1 Rubik's Cube 이해하기

조각명칭

중앙 조각



· 1개의 면으로 이루어진 조각으로 각 면의 중앙에 위치해 있습니다. 6가지 색상 (흰, 노, 초, 파, 주, 빨)을 대표하는 조각입니다.
· 총 개수 : 6개

모서리 조각

· 2개의 면으로 이루어진 조각으로 각 면의 가운데 줄에 위치해 있습니다.
· 총 개수 : 12개

코너 조각

· 3개의 면으로 이루어진 조각으로 각 면의 가장자리에 위치해 있습니다.
· 총 개수 : 8개

각 중앙 조각들은 항상 마주 보는 색이 정해져 있습니다.

· 흰색 ↔ 노란색 · 초록색 ↔ 파란색 · 주황색 ↔ 빨간색

Tip! 각 조각들은 같은 종류의 조각으로만 이동이 가능합니다.

면의 명칭

U
Up face
(윗 면)

D
Down face
(아랫 면)

F
Front face
(앞 면)

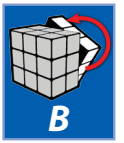
B
Back face
(뒷 면)

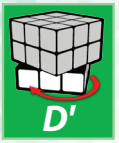
L
Left face
(왼쪽 면)

R
Right face
(오른쪽 면)

회전 기호

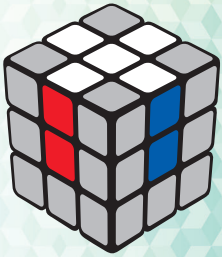
· 회전 기호 **U, D, F, B, L, R**은 해당 면을 **시계방향**으로 90도 회전시키는 것을 의미합니다.
· 회전 기호 **U', D', F', B', L', R'**은 해당 면을 **반시계 방향**으로 90도 회전시키는 것을 의미합니다.





STAGE 2 흰색 십자가 맞추기

흰색 중앙 조각이 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요.
이 단계는 다양한 시도와 연습으로 해결해야 하는 단계입니다. 아래 몇 가지 Tip들을 드리겠습니다.

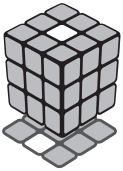


완성된 모습

Tip!

· 필요한 조각 찾기

흰색 십자가를 맞추기 위해선 **흰색이 포함된 모서리 조각**들을 찾아야 합니다.
흰색이 포함된 모서리 조각이 분포하는 위치는 다음과 같습니다.



Case1-1층

Case2-1층

Case3-2층

Case4-3층

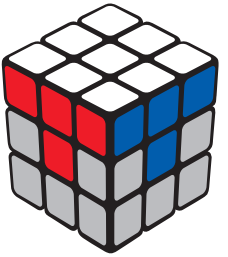
Case5-3층

- 여러분이 만드셔야 할 기본형은 Case3-2층입니다. Case3의 경우 흰색을 바라보고 **L'** 혹은 **R**을 해주시면 Case5처럼 흰색이 U면에 위치하게 됩니다.
- Case2, 4의 경우 흰색을 바라보고 **F** 혹은 **F'**를 해주시면 Case3이 됩니다.
- Case1의 경우 흰색이 포함된 면을 180° 회전시켜 주시면 Case5가 됩니다.
- 〈완성된 모습〉 처럼 초, 파, 주, 빨간색이 포함된 흰색 모서리 조각과 각 중앙 조각이 맞기 위해선 흰색이 포함된 모서리 조각에 같이 붙어있는 색들을 잘 확인하여 십자가를 만드셔야 합니다.

잘못된 Case

STAGE 3 흰색 코너 조각 맞추기

맞춰진 흰색 십자가를 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요. 이 단계에선 흰색 면의 가장자리에 알맞은 코너 조각들을 위치시켜야 합니다.

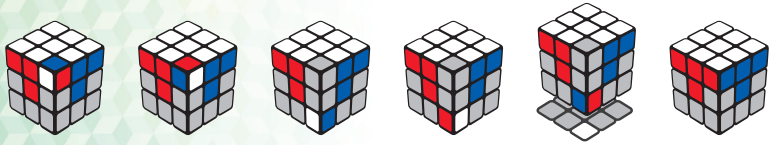


완성된 모습

Tip!

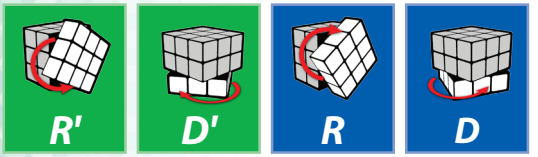
· 필요한 조각 찾기

흰색 코너 조각을 맞추기 위해선 **흰색이 포함된 코너 조각**들을 찾아야 합니다.
흰색이 포함된 코너 조각이 분포하는 위치는 다음과 같습니다.



Case1 Case2 Case3 Case4 Case5 Case6

· Case 1~5의 모든 경우는 연속적인 **R' D' R D**를 통해 맞출 수 있습니다.
흰색이 포함된 코너 조각들을 Case6처럼 맞출 때까지 계속하여 **R' D' R D**를 해주세요.

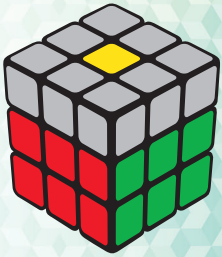


· 〈완성된 모습〉 처럼 흰색 면과 옆줄까지 맞추기 위해선 흰색이 포함된 코너 조각에 같이 붙어있는 2가지 색들을 잘 확인하여 맞추셔야 합니다.

잘못된 Case

STAGE 4 2층 모서리 조각 맞추기

완성된 흰색 면이 **D**면에 오도록 Cube를 잡아주세요.
이 단계에선 2층 모서리에 알맞은 모서리 조각들을
위치시켜야 합니다



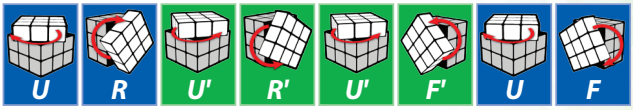
완성된 모습

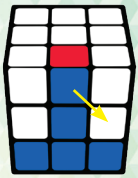
Tip!

· 필요한 조각 찾기

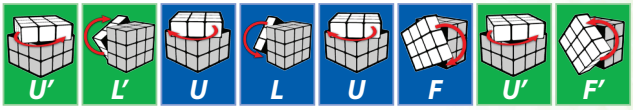
2층 모서리 조각들을 맞추기 위해선 **흰색과 노란색이 포함되어 있지 않은 모서리 조각**들을 찾아야 합니다. **U**면에 있는 모서리 조각부터 알맞은 2층 위치로 넣는 것이 우선입니다.

· **U**면에서 2층 모서리에 들어갈 조각을 찾은 후 아래 그림과 같이 위치시켜 주시고 공식을 사용해 주세요.





Case1



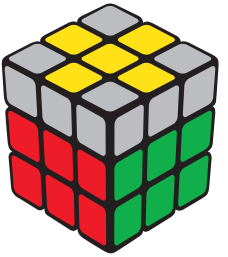
Case2

· 만약 더 이상 **U**면에 필요한 조각이 없는 경우, ① 2층이 모두 맞았거나 ② 2층이 맞았지만 색이 올바르게 들어가 있지 않은 상황입니다.

· ②의 경우 **U**면에 아무 조각을 공식을 사용하여 2층에 넣으면 2층에 있던 잘못 위치된 모서리 조각이 다시 U면으로 오게 됩니다. 그 후 다시 올바른 위치를 찾은 후 공식을 사용해 주세요.

STAGE 5 3층 노란색 십자가 맞추기

노란색 중앙 조각을 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요.
이 단계에선 **U**면의 노란색 십자가를 맞추기 위해 노란색이 포함된 모서리 조각들을 알맞은 곳에 위치시킬 것입니다.



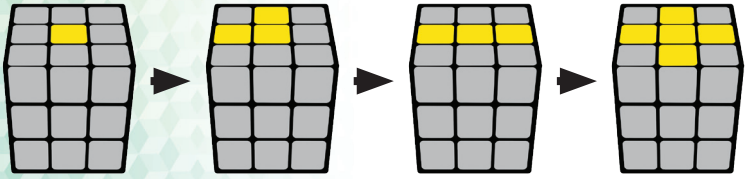
완성된 모습

Tip!

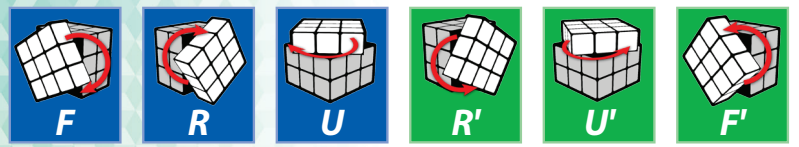
· 필요한 조각 찾기

흰색 면과 2층은 모두 완성하였기 때문에 3층 노란색 십자가를 맞추기 위해 필요한 **노란색이 포함된 모서리 조각**들은 모두 **U**면에 위치해 있습니다.

· STAGE 5는 총 4가지의 경우가 있습니다. 현재 상황에 맞게 Cube를 바라보시고 다음 공식을 사용해주세요.



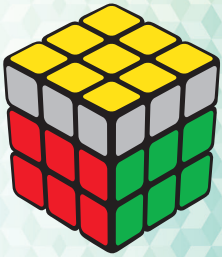
Case1 Case2 Case3 Case4



· 3층 노란색 십자가를 맞추는 단계이기 때문에 3층 코너 조각들은 신경 쓰지 않으셔도 됩니다.

STAGE 6 3층 노란색 면 맞추기 ①

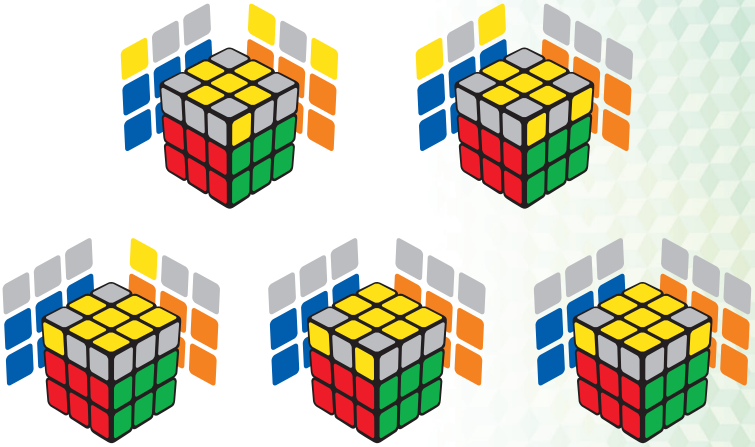
STAGE 5와 마찬가지로 노란색 중앙 조각이 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요. 이 단계에선 **U**면의 가장자리에 노란색이 포함된 코너 조각들을 알맞은 곳에 위치시킬 것입니다.

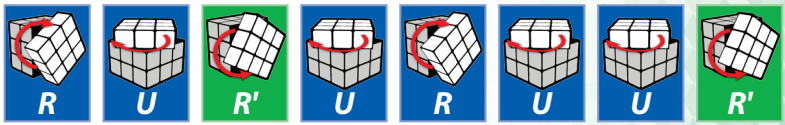


완성된 모습

Tip!

- STAGE 6은 총 8가지의 경우가 있습니다. 아래 그림은 Case 1과 Case2, 완성을 제외한 5가지 상황입니다. 현재 상황에 맞게 Cube를 바라보시고 다음 공식을 사용해주시면 Case 1 혹은 Case 2가 됩니다.

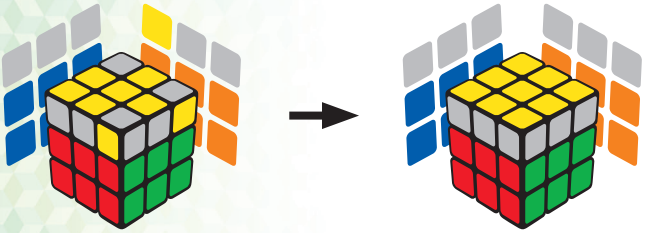




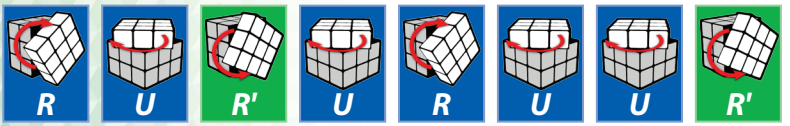
STAGE 6 3층 노란색 면 맞추기 ②

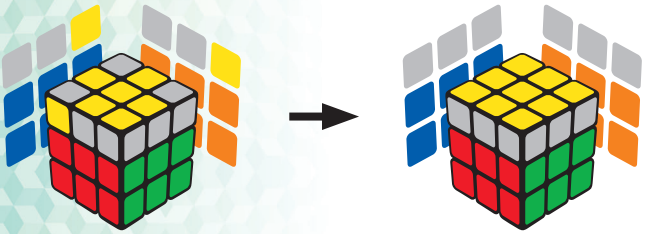
Tip!

• 2층 맞추기 이후 바로 Case 1 혹은 Case 2 상황이라면 아래 공식들을 사용해주시면 됩니다.

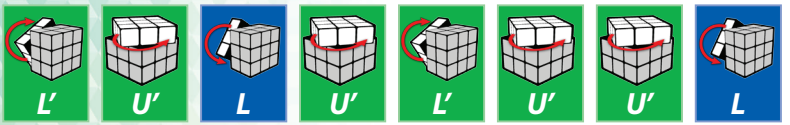


Case1



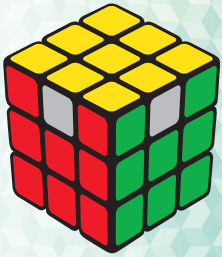


Case2



STAGE 7 3층 코너 조각 맞추기

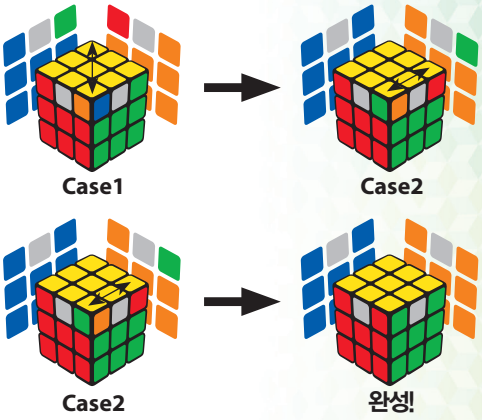
완성된 노란 면이 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요.
이 단계에선 3층 가장자리에 알맞은 코너 조각들을
위치시켜야 합니다.

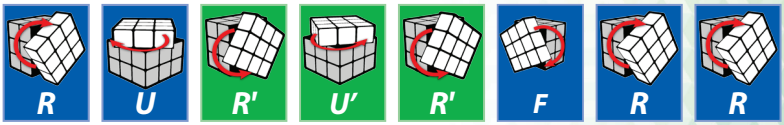


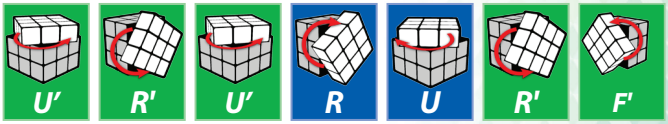
완성된 모습

Tip!

- **U**면을 돌리다 보면 Case 1 혹은 Case 2 상황이 나올 것입니다. Case 1의 경우 아래 공식을 사용하면 Case 2가 됩니다. 다시 **U**면을 정렬한 후 Case 2 상황에서 다시 한 번 공식을 사용해주세요.

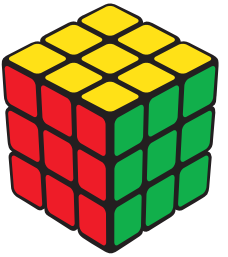






STAGE 8 3층 모서리 조각 맞추기 및 완성

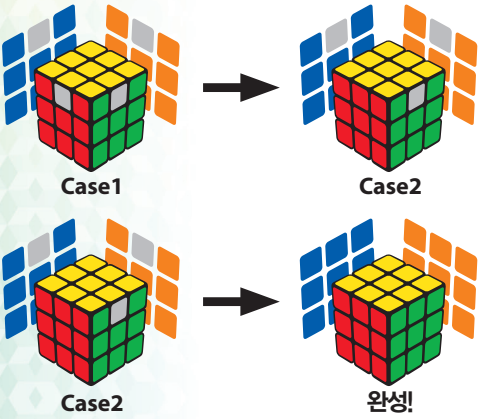
완성된 노란 면이 **U**면에 오도록 Cube를 잡아주세요.
이 단계에선 3층 모서리에 알맞은 모서리 조각들을
위치시켜야 합니다.

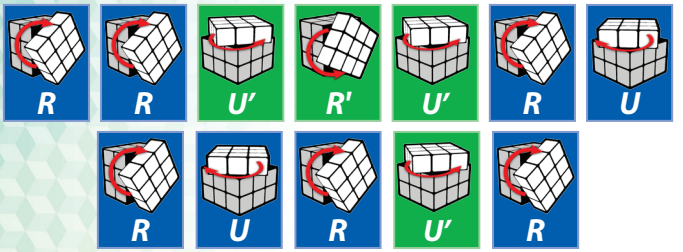


완성된 모습

Tip!

· STAGE 8에선 Case 1 : 모든 모서리 조각이 맞아있지 않은 경우와 Case 2 : 1개의 모서리 조각만 맞아있는 경우가 있습니다. Case 1의 경우 아래 공식을 한 번 사용하면 Case 2가 됩니다. 그 후 Case 2의 상황에서 한 번 혹은 두 번 공식을 사용하면 **Rubik's Cube**가 완성됩니다!





공식후원사 Rubik's 루빅스 코리아 KOREA

다양한 큐브에 도전해보세요!

Rubik's Cube를 맞추는 것은 어렵지 않습니다
남녀노소 누구나 즐길 수 있는 브레인 스포츠!

감수

한국큐브문화진흥회 (KCCU)

WCA 최일규, 김재민 (cubejaemin@gmail.com)

공식후원사

루빅스코리아 (rubikskorea.com)

경기도 성남시 분당구 야탑남로230 분당테크노파크 D동 905호

전화 02.591.8841 팩스 02.594.8841