

빙글빙글 날씨 관측소 · 만드는 순서 1/2

도안 2장 + 설명 2장 · 약 40분 (초기 추정) · 보호자와 함께

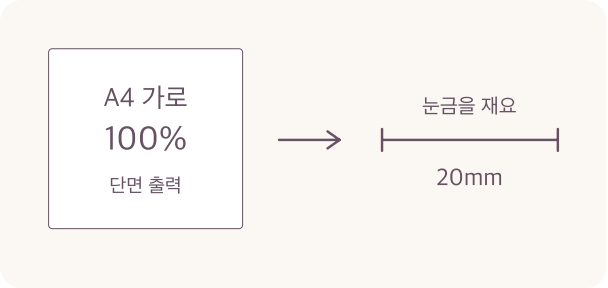
준비물 프린터가 지원하는 A4 종이 (160~200g/㎡ 제안) · 어린이용 가위 · 풀 또는 양면테이프 · 자 · 색칠용 도안에는 색연필 · 할핀 1개 (보호자 조립) · 중심 구멍용 도구·매트 (보호자만 사용)

출력 A4 가로 · 실제 크기 100% · 단면 · 머리글/바닥글 끄기

접기 점선=골접기(인쇄면 안쪽) · 점쇄선=산접기(인쇄면 바깥쪽)

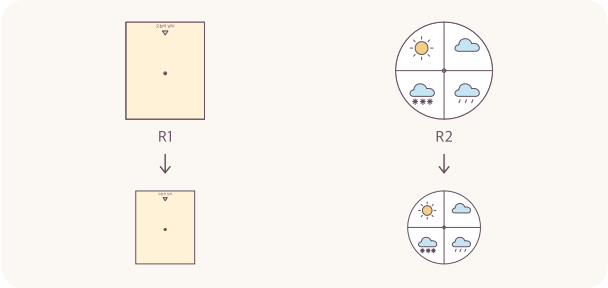
붙이기 같은 번호끼리 붙여요 · 상자 탭은 같은 번호 뒷면 · 부품끼리 연결할 때는 단계별 앞면/뒷면 안내 확인

1. 두 장을 출력하고 준비해요



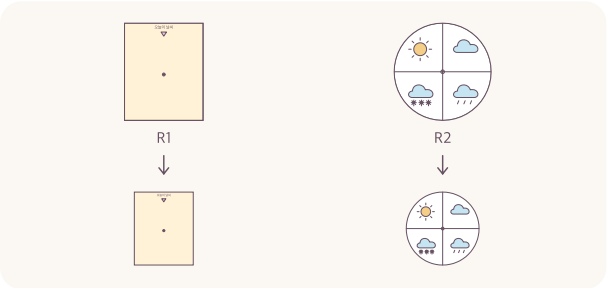
A4 가로·실제 크기 100%·단면으로 출력해요. 20mm 눈금을 재고 색칠용이면 먼저 꾸며요. R1~R5 바깥 실선을 오리고 안쪽 절단은 보호자가 도와주세요.

2. 판과 원판을 오려요



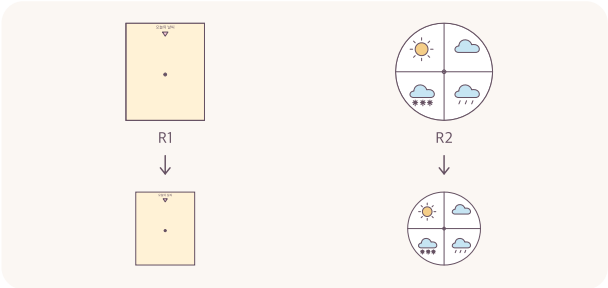
R1 관측판과 R2 원판을 오려요. 원판의 짧은 테두리를 따라 둥글게 오리고 날씨 그림을 잘라 나누지 않아요.

3. 중심 구멍을 맞춰요



보호자가 R1·R2의 작은 십자에 할핀이 통과할 구멍을 만들어요. R2를 R1 앞에 포개 중심을 맞춰요.

4. 할핀으로 연결해요



앞쪽 R2에서 R1을 향해 할핀을 넣고 뒤에서 벌려요. 종이가 돌아갈 여유를 남기고 날카로운 끝만 테이프로 덮어요.

빙글빙글 날씨 관측소 · 만드는 순서 2/2

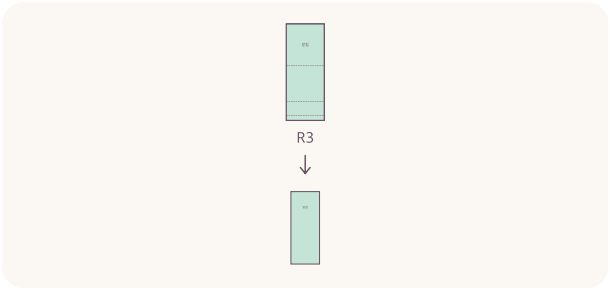
도안 2장 + 설명 2장 · 약 40분 (초기 추정) · 보호자와 함께

완성 치수 관측판115×142mm · 돌림판지름110mm · 할핀 중심(판57.5,75mm/원판55,55mm)

접기 점선=골접기(인쇄면 안쪽) · 점쇄선=산접기(인쇄면 바깥쪽)

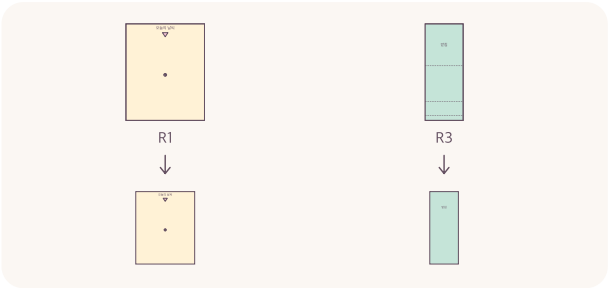
붙이기 같은 번호끼리 붙여요 · 상자 탭은 같은 번호 뒷면 · 부품끼리 연결할 때는 단계별 앞면/뒷면 안내 확인

5. 삼각 받침을 만들어요



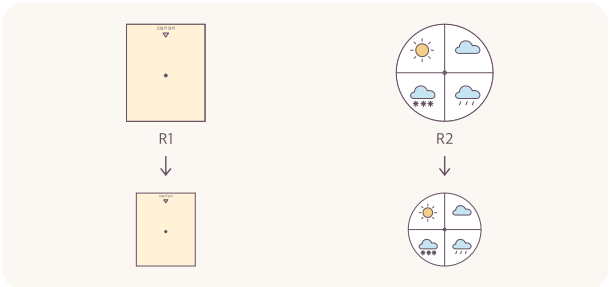
R3 점쇄선 세 개를 산접기해요. J1 탭 인쇄면을 반대 J1 뒷면에 붙여 삼각 기둥 밑변을 닫아요.

6. 관측판 뒤에 붙여요



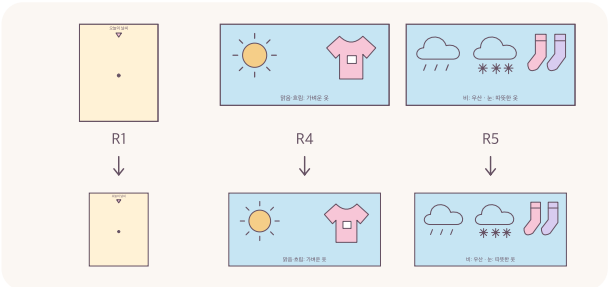
R3 넓은 면의 J2 인쇄면을 R1 아래쪽 J2 뒷면에 붙여요. 받침의 18mm 면이 책상에 닿도록 세워요.

7. 한 바퀴 돌려요



R2 가장자리를 잡고 돌려요. 뽁뽁하면 보호자가 할핀을 조금 느슨하게 해요. 위쪽 화살표에 날씨를 맞춰요.

8. 옷차림과 연결해요



R4·R5에서 날씨에 맞는 옷을 찾아요. 관측판을 창가에 놓고 매일 하늘을 살펴봐요.