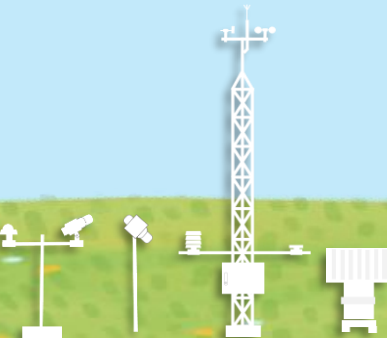


우리동네 기상관측소 만들기

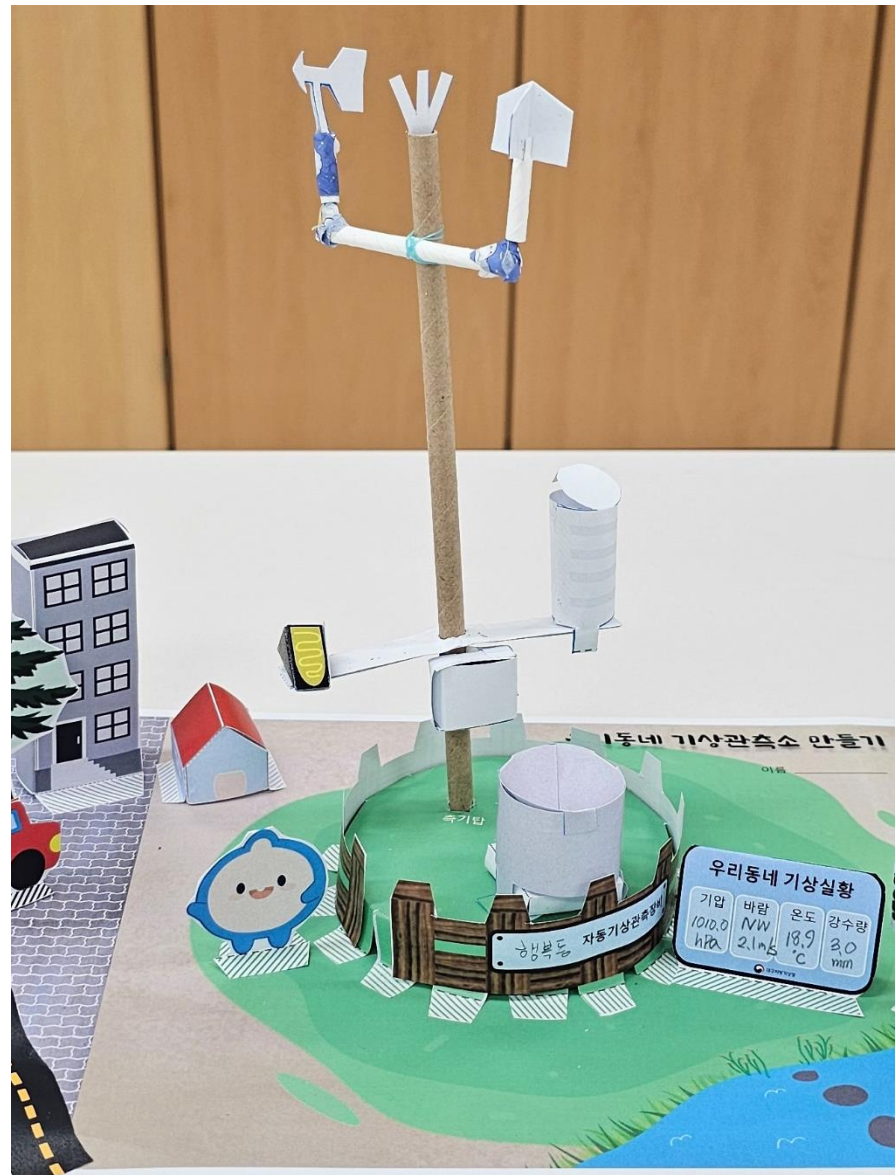
우리 생활과 가장 밀접한 과학, 날씨!

기상관측소를 구성해보면서 기온, 바람, 강수량 등 자동기상관측 원리를 알아보고,
관측환경을 비롯한 '기상관측표준화'에 대해서도 살펴봐요

- 준비물: A4컬러인쇄물, 가위, 풀, 종이테이프, 종이빨대2개, 이쑤시개 1개, 고무줄 1개
- 소요시간: 1~2시간



(참고) 완성된 모습



우리동네 기상관측소 만들기

이름 _____

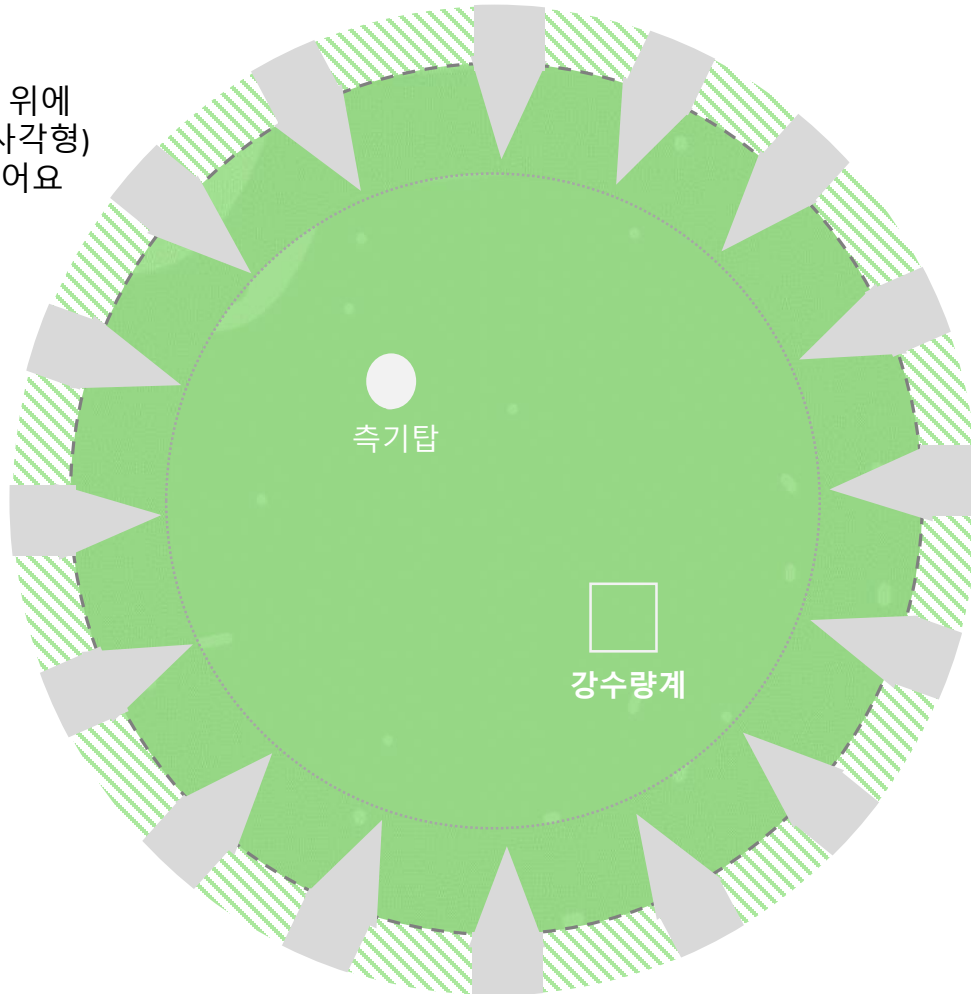


[1. 관측장소 구성하기] 우리동네 날씨를 대표할 수 있도록 관측환경을 구성합니다.

바깥접기
안접기
풀칠

관측장소

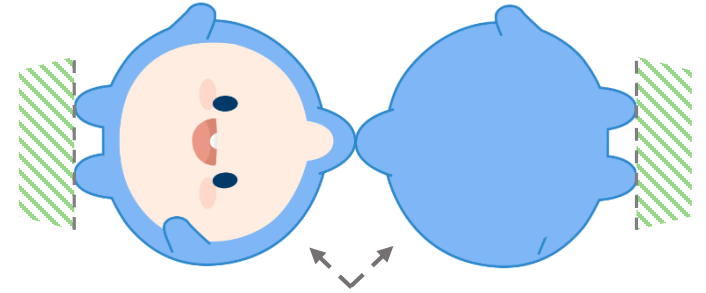
35m²이상의 땅 위에
(원형 또는 정사각형)
자연잔디를 심어요



울타리

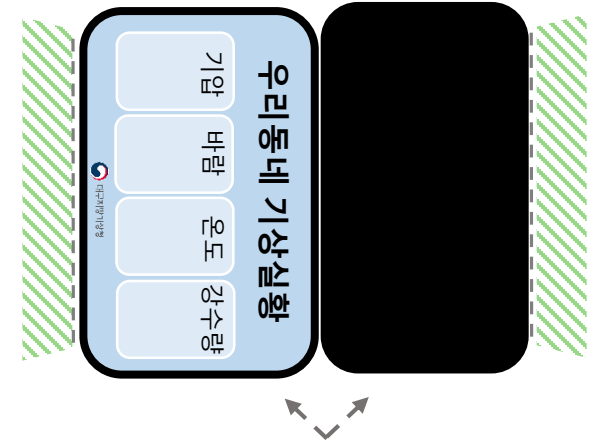
자동기상관측장비

관측하는 기상이



기상실황판

우리동네 날씨를 “날씨누리”에서 찾아 적어봐요



[2-1. 관측장비 만들기] 측기탑(종이빨대)을 세우고, 풍향풍속계, 온습도계 등을 만듭니다.

바깥접기
안접기
폴칠

통풍계+온도계, 습도계

습도계

온도계

동그랗게 말기

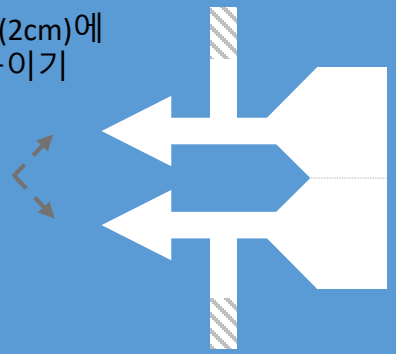
강우감지기

측기탑 아랫팔 4번 접어서 가운데 구멍or칼집

피뢰침

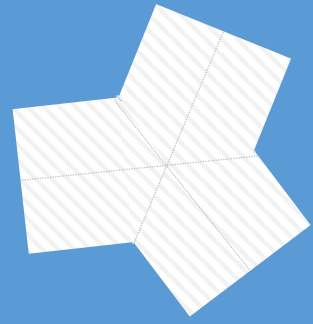
풍향계

종이빨대(2cm)에 접어서 붙이기



풍속계

날개(3개)가 나오도록 실선대로 접고, 종이빨대(2cm)에 칼금을 넣어꽂음

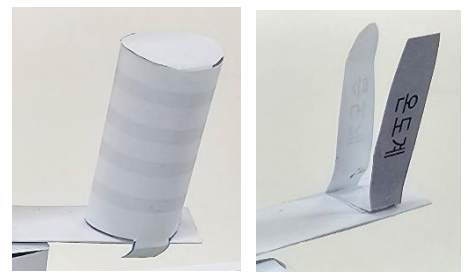


자료처리기(기압계 포함)



완성된 모습

통풍계+온도계, 습도계



강우감지기



풍향계, 풍속계



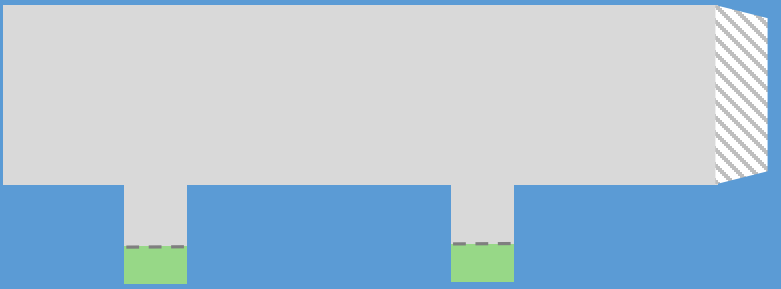
자료처리기(기압계 포함)



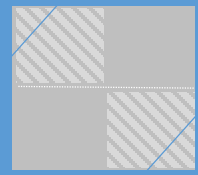
[2-2. 관측장비 만들기] 비와 눈의 양을 관측하는 강수량계를 만듭니다.

바깥접기
안접기
폴칠

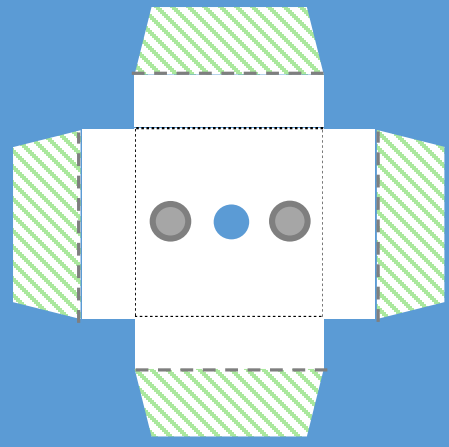
우량통 동그랗게 말기



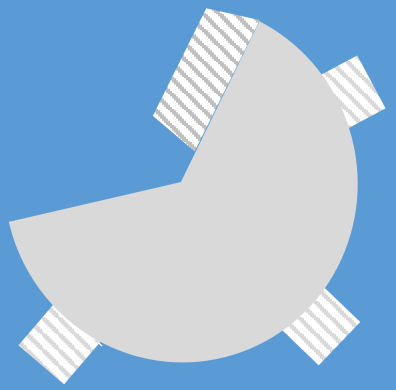
강수량계 사각주머니 접기



강수량계 base



수수구 깔데기형 말기



강수량계 - 사각주머니 접는 방법



반 접는다

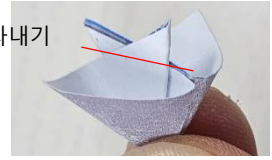


접힌쪽을 위로 두고 앞뒤로 세모로 접는다.



종이사이를 벌려 반대쪽으로 눌러준다.

잘라내기

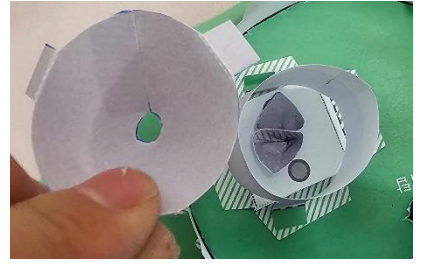


접히는 안쪽을 겹쳐 붙인다.

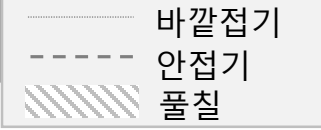
안쪽 겹쳐서 튀어나온 부분을 가위로 잘라낸다



완성된 모습

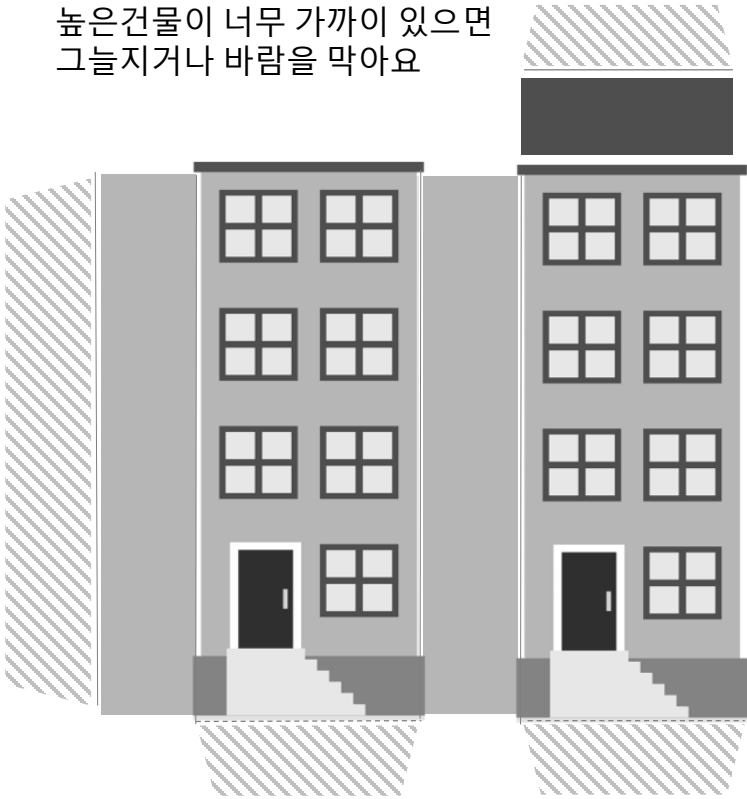


[3. 우리동네 꾸미기] 기상관측소와 어우러지게 우리마을을 꾸며보아요



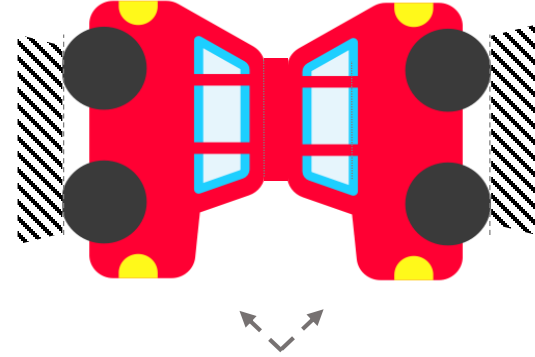
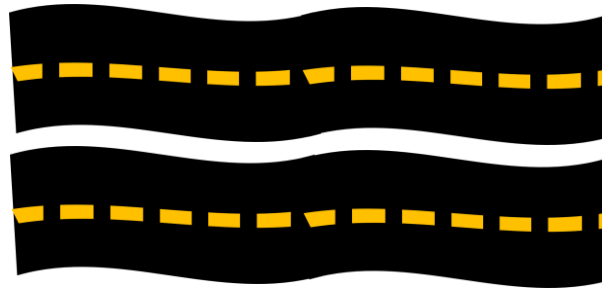
건물

높은건물이 너무 가까이 있으면
그늘지거나 바람을 막아요



아스팔트 도로

아스팔트와 같은 인공도로는 자연상태의 흙, 풀보다
태양열을 많이 흡수하고, 주변을 덥게 만들어요



키가 큰 나무

나무는 우리에게 많은 이로움을 주지만,
강수량계위에 나뭇가지가 있다면
더 적거나, 더 많은 비가 관측될 수 있어요.

