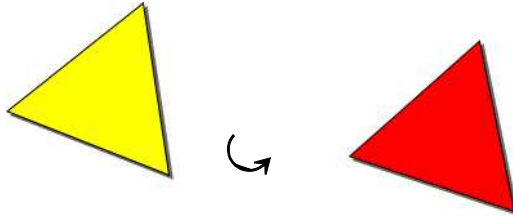


뫼비우스의 모자

학습목표

겉면의 색이 뒤집히는 뫼비우스 모자를 만들어 뫼비우스 띠의 특징을 이해한다.

재료

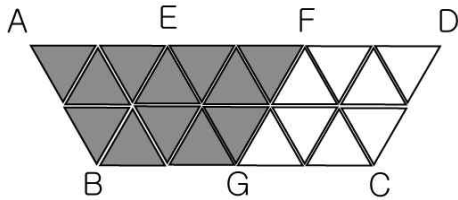


- ① 양면 색이 다른 정삼각형 합지 20장

활동내용

- ① 뫼비우스의 띠의 성질을 생각해 본다.
- ② 정삼각형 합지를 그림처럼 색을 달리하여 배열한다.(3mm정도 틈을 주어 붙인다.)
- ③ 평행사변형 “FGCD” 를 뒤로 접은뒤 \overline{AC} 와 \overline{CD} 를 이어 붙인다.
- ④ 삼각형의 선을 따라 접어가며 모자의 안면과 바깥면의 색을 바꾸어 본다.

②



③

