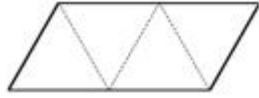


별이 된 정사면체

학습목표

정다면체의 특징 및 전개도의 모습을 파악하고, 닳음비, 부피비, 순환관계를 공부한다.

재료



정사면체 종이전개도 초록색 4장
정사면체 종이전개도 보라색 6장



정사각형 투명 PET
6장

※ 전개도의 색상은 사정에 의해 달라질 수 있습니다.

활동 내용

- ① 투명 PET로 뚜껑이 열릴 수 있는 정육면체를 만든다.
- ② 초록색 정사면체 전개도로 정사면체 4개를 완성한다.
- ③ 보라색 전개도 2장을 이어 붙여 정팔면체를 만든다.
- ④ 정팔면체와 ②에서 만든 정사면체 4개를 이용하여 닳음비가 1:2인 큰 정사면체를 완성하고 이것을 이용하여 작은 정사면체와 정팔면체의 부피비가 1:4임을 공부한다.
- ⑤ 큰 정사면체를 ①에서 만든 투명정육면체에 넣어본다.
이때 정육면체, 정사면체, 정팔면체의 순환을 관찰할 수 있다.
또 정사면체와 정육면체의 부피비가 1:3임을 공부한다.
- ⑥ 남은 4개의 보라색 전개도로 정사면체 4개를 만들어 큰 정사면체의 정팔면체가 보이는 부분 (보라색)에 붙여서 별 팔면체를 완성한다.
이때, 만든 별팔면체가 정팔면체의 각 면을 연장하여 생긴 것을 공부한다.

