



## 불투명한 물체와 투명한 물체의 그림자는 어떻게 다를까요?

### 탐구 활동

#### 불투명한 물체와 투명한 물체의 그림자 비교하기

- 1 도자기 컵과 유리컵에 손전등의 빛을 비췄을 때 스크린에 생기는 그림자를 관찰해 써 봅시다.

| 구분    | 그림자 모양 | 그림자 진하기 |
|-------|--------|---------|
| 도자기 컵 |        |         |
| 유리컵   |        |         |

- 2 도자기 컵과 유리컵에서 빛이 통과하는 정도를 비교해 써 봅시다.

- 3 도자기 컵과 유리컵의 그림자가 다른 까닭을 빛이 통과하는 정도와 관련지어 선으로 연결해 봅시다.

- (1) 도자기 컵 • • 빛이 대부분 통과한다. • • 진한 그림자가 생긴다.
- (2) 유리컵 • • 빛이 통과하지 못한다. • • 연한 그림자가 생긴다.



#### 더 생각해 볼까요?

- 우리 생활에서 물체의 그림자가 생기는 것을 이용해 생활을 편리하게 한 예에는 어떤 것이 있을까요?