

<과학 - 물로 만든 물보석>

목걸이랑 반지에 달린 반짝반짝 예쁜 보석을 물로 만들어 보아요.
컵에 담긴 물로 동글동글 예쁜 물보석을 만들 수 있어요.

◆ 놀이 목표 - 밀도, 물의 표면장력

◆ 준비물 - 식용유, 물, 물감, 물약병, 투명 유리병, 빨대

1. 물과 기름을 관찰해본다.

- 물과 기름의 냄새, 만졌을 때의 느낌, 맛을 알아본다.

2. 물에 식용유를 넣으면 어떻게 될지 생각해 보며, 물약병이나 스포이트를 이용하여 물에 식용유를 몇 방울 떨어뜨린 후 모양을 관찰한다.

(기름은 물보다 밀도가 작기 때문에 물 위에 기름이 동그란 모양으로 동동 떠 있습니다.)

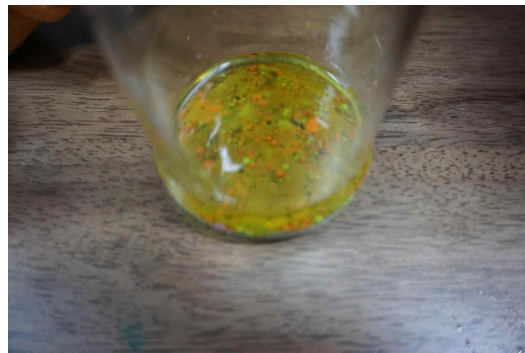


3. 식용유에 물을 넣으면 어떻게 될지 생각해 본 후, 식용유에 물을 몇 방울 떨어뜨린 후 모양을 관찰한다. 더 잘 볼 수 있게 물에 물감을 타면 좋습니다. (물은 기름보다 밀도가 크기 때문에 물이 가라앉게 됩니다.)

4. 물약병에 물을 1/3정도 채운 후 물감을 넣고 여러 가지 색을 준비한다.
5. 기름이 담긴 병에 물감을 떨어뜨린다. 색깔물이 퍼지지 않고 동글동글 물방울 모양을 한 채 바닥에 가라앉는다.



6. 다양한 색깔들을 차례로 떨어뜨려 본다. 서로 섞이지 않고 보석처럼 예쁜 물방울이 만들어지게 된다.
7. 빨대로 저어 본다. 작은 방울들이 보이게 됩니다.



8. 작은 방울들은 보이지 않고 기름 속에 가라앉아 있던 물방울들끼리 서로 섞이면서 전체적으로 탁한 색깔이 됩니다.

