



혼합물이란 무엇일까요?

우리 주변에는 여러 가지 물질을 섞어서 만든 것들이 많습니다. 김밥은 김, 밥, 단무지, 달걀, 당근, 시금치 등 여러 가지 재료로 만듭니다. 더운 여름에 시원하게 먹는 팥빙수도 과일, 팥, 얼음 등 여러 가지 재료로 만듭니다.



탐구 활동

여러 가지 재료로 간식 만들기



관찰



추리



의사소통

무엇이 필요할까요?



시리얼 초콜릿 말린 과일 큰 그릇 눈가리개 숟가락 나만의 간식 재료



알레르기를 일으킬 수 있는 음식은 맛을 보지 않아요.

어떻게 할까요?

- 1 시리얼, 초콜릿, 말린 과일 등의 모양과 색깔을 관찰하고 맛을 봅시다.
- 2 준비한 재료 중 두세 가지를 선택한 뒤 섞어서 간식을 만듭니다.
- 3 눈가리개로 눈을 가리고 다른 모듬이 만든 간식을 한 숟가락 먹어 본 뒤에 간식의 재료를 알아맞혀 봅시다.
- 4 3에서 간식의 재료를 알아맞힐 수 있었던 까닭을 이야기해 봅시다.



김밥, 팔빙수, 여러 가지 재료로 만든 간식 등에는 모두 두 가지 이상의 재료가 섞여 있습니다. 이와 같이 두 가지 이상의 물질이 성질이 변하지 않은 채 서로 섞여 있는 것을 **혼합물**이라고 합니다.

더 생각해 볼까요?

- 생활 속에서 두 가지 이상의 물질이 서로 섞여 있는 혼합물을 찾아볼까요?



콩, 팥, 좁쌀의 혼합물은 어떻게 분리할까요?



콩, 팥, 좁쌀이 섞여 있는 혼합물을 쉽게 분리할 수 있는 방법을 생각해 봅시다.

탐구 활동

콩, 팥, 좁쌀의 혼합물 분리하기

무엇이 필요할까요?



어떻게 할까요?

- 1 콩, 팥, 좁쌀의 모양, 색깔, 크기를 관찰한 뒤 비교해 봅시다.
- 2 물질의 어떤 성질을 이용하여 콩, 팥, 좁쌀의 혼합물을 분리할지 생각해 봅시다. 그리고 자신의 생각과 친구의 생각을 비교해 봅시다.



▲ 콩, 팥, 좁쌀의 혼합물

- 3 콩, 팥, 좁쌀의 혼합물을 분리해 봅시다.
 - 1 콩, 팥, 좁쌀의 혼합물을 손으로 골라내어 서로 다른 그릇에 담아 분리해 봅시다.
 - 2 눈의 크기가 다른 체 두 개를 사용하여 혼합물을 분리해 봅시다.
- 4 손으로 분리하는 방법과 체로 분리하는 방법을 비교해 봅시다.

💡 생각해 볼까요?

- 생활 속에서 알갱이의 크기 차이를 이용하여 혼합물을 분리하는 예를 찾아볼까요?

체로 분리하기 ▶



크기가 다른 고체 알갱이가 섞인 혼합물을 분리할 때 체를 사용하면 여러 개의 알갱이를 쉽게 분리할 수 있어 편리합니다. 체를 사용할 때에는 알갱이의 크기와 체의 눈 크기를 잘 살펴보고 사용합니다.

해변 쓰레기 수거 장비는 체를 사용해서 체의 눈 크기보다 작은 모래와 체의 눈 크기보다 큰 철 조각, 플라스틱 조각, 동전, 조개 껍데기 등을 분리하여 쓰레기를 수거하기도 합니다.



▲ 해변 쓰레기 수거 장비