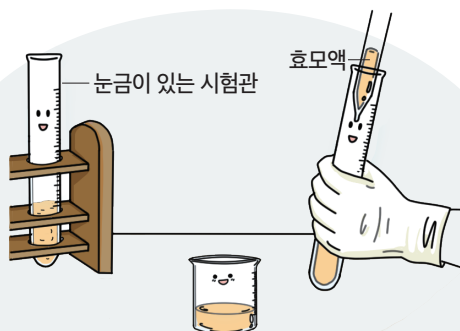
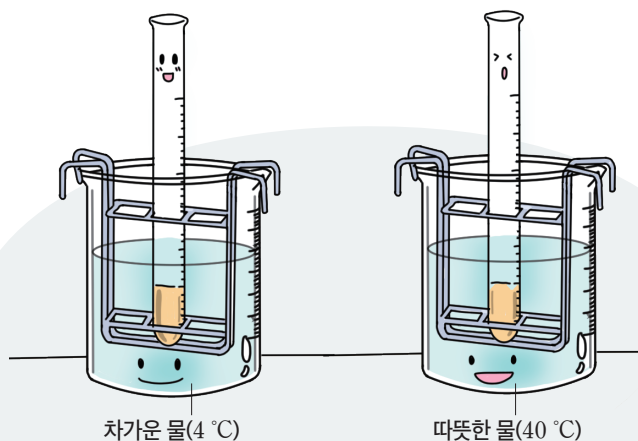


실험을 해 볼까요?

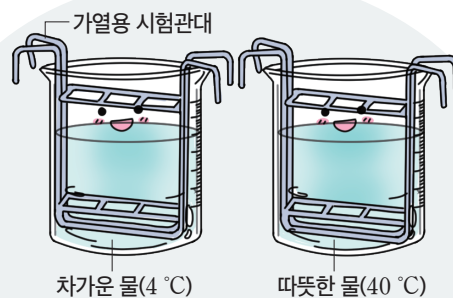
가설을 검증하기 위해 실험 계획에 따라
실험을 해 볼까요?



- 1 스포이트를 이용해 눈금이 있는 시험관 두 개에 효모액을 같은 양씩 넣습니다.

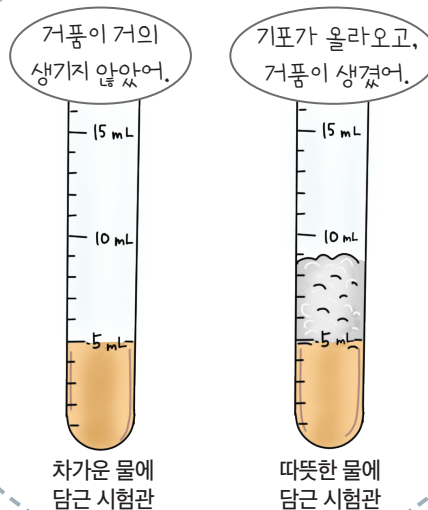


- 3 시험관을 비커에 각각 담그고 변화를 관찰한 다음, 일정한 시간이 지난 후 효모액의 부피를 측정합니다.



- 2 비커 두 개에 차가운 물과 따뜻한 물을 같은 양씩 넣고, 가열용 시험관대를 걸칩니다.

실험 결과



더 정확한 실험 결과를 얻기 위해서는 반복해서
여러 번 실험하는 것이 좋아요.

실험할 때는 무엇을 주의해야 할까요? **주의!**

실험할 때
과정이나 방법을
바꾸지 않아야 해.

효모를 직접
물에 넣어 볼까?

차가운 물 따뜻한 물

계획한 과정에 따라 실험해야 하며,
탐구 문제나 가설을 바꾸지 않아야 합니다.

보충!!

실험 과정에 문제점이 있거나 실험 방법이 올바르지 않다면,
가설 설정 단계에서부터 확인하여 고쳐 다시 실험해야 해요.

다르게 해야 할 조건을
제외한 나머지 조건은 같게
유지해야 믿을 수 있는
실험 결과를 얻을 수 있어.

1분 간격으로
시험관을 넣어 볼까?

다르게 해야 할 조건과 같게 해야 할 조건을
지켜 실험(변인 통제)해야 합니다.

실험에서 관찰하거나
측정해야 할 것을
잊지 말고 기록해야 해.

꼼꼼하게
기록해요~!

실험하는 동안 관찰하거나 측정한 내용은
잊지 말고 기록해야 합니다.

주의!!!

기록을 빠뜨리거나 실수하면 결과값을
버리고 다시 실험해야 해요.

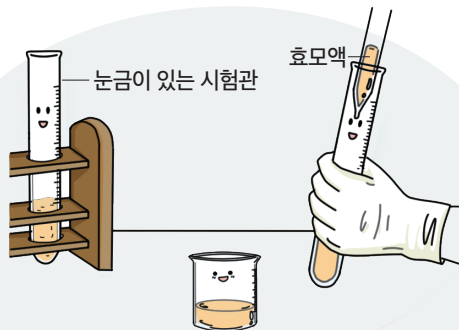
실험 결과와 가설이
같지 않다고 함부로
실험 결과를 고치면 안 돼.

가설에 맞게
실험 결과를
고쳐야겠어!

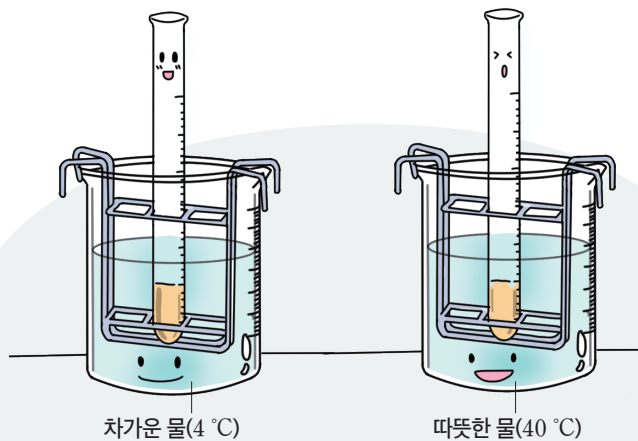
실험 결과를 사실 그대로 기록하고,
예상과 다르더라도 고치거나 빼지
않아야 합니다.

탐구력 3 실험을 해 볼까요?

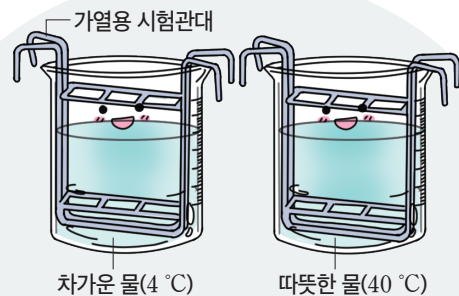
가설을 검증하기 위해 실험 계획에 따라 실험을 해 볼까요?



- 1 스포이트를 이용해 눈금이 있는 시험관 두 개에 효모액을 같은 양씩 넣습니다.

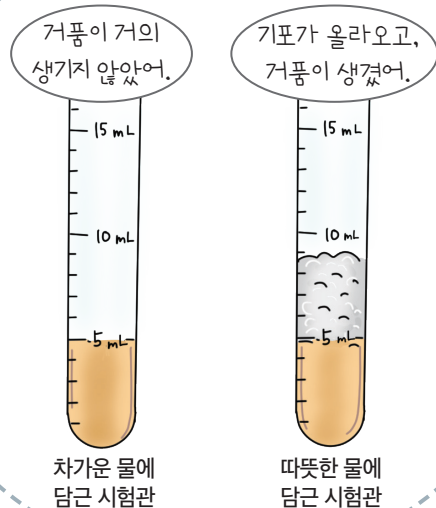


- 3 시험관을 비커에 각각 담그고 변화를 관찰한 다음, 일정한 시간이 지난 후 효모액의 부피를 측정합니다.



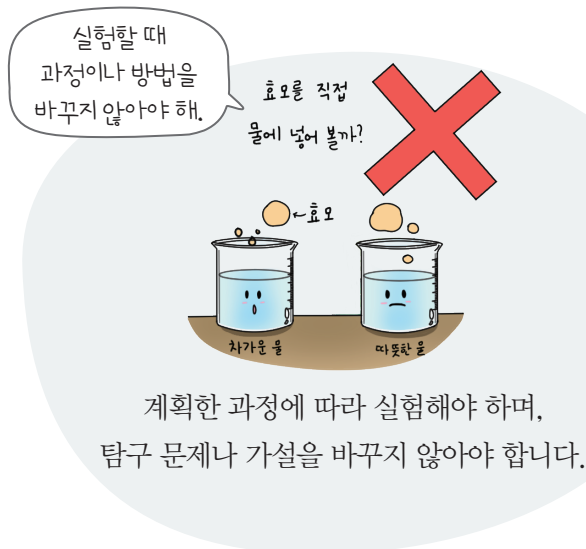
- 2 비커 두 개에 차가운 물과 따뜻한 물을 같은 양씩 넣고, 가열용 시험관대를 걸칩니다.

실험 결과



더 정확한 실험 결과를 얻기 위해서는 반복해서 여러 번 실험하는 것이 좋아요.

실험할 때는 무엇을 주의해야 할까요? **주의!**



보충!!

실험 과정에 문제점이 있거나 실험 방법이 올바르지 않다면,
가설 설정 단계에서부터 확인하여 고쳐 다시 실험해야 해요.



주의!!!

기록을 빠뜨리거나 실수하면 결과값을
버리고 다시 실험해야 해요.

