

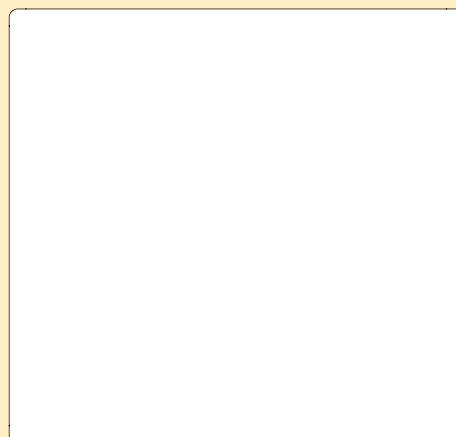
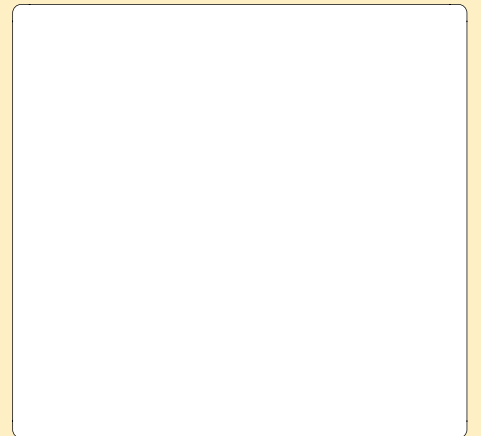
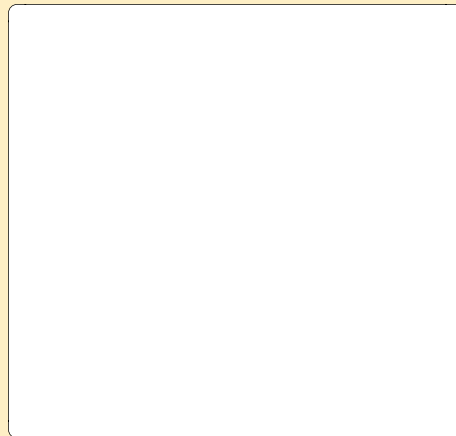
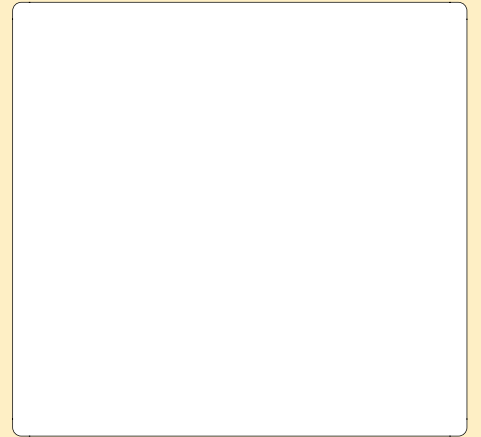
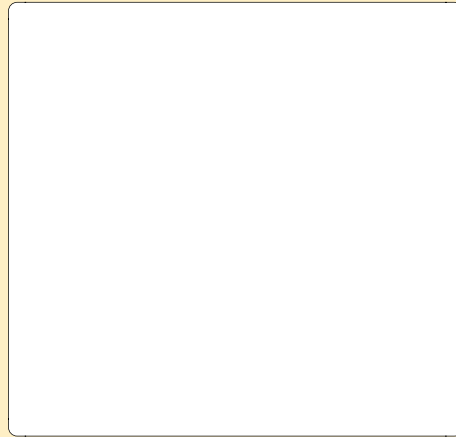
포비돈 실험 1

1. 빵, 두부, 밥, 라면, 떡에 포비돈액을 떨어뜨려 보세요.
2. 색깔이 변하는 음식과 색깔이 변하지 않는 음식을 분류해 보세요. (그림을 오려 붙여 보세요.)

색깔이 변하는 음식



포비돈액



색깔이 변하지 않는 음식

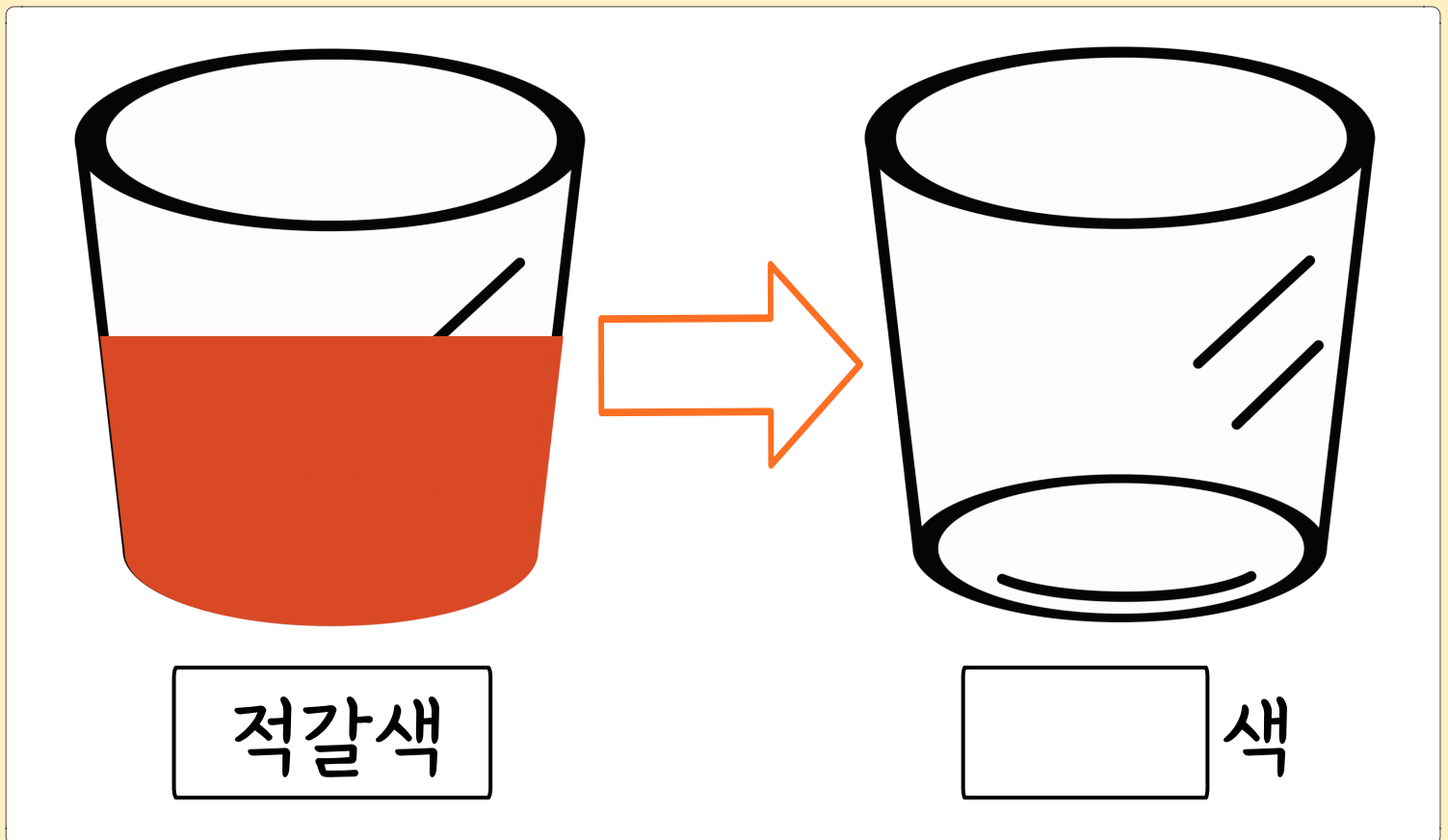


이 들어 있는 음식에 포비돈액을 떨어뜨리면

적갈색(포비돈액)에서 청람색으로 변합니다.

포비돈 실험 2

1. 물에 포비돈액을 떨어뜨리고 섞어 보세요.
2. 비타민 C 가루를 물에 넣고 섞어 보세요.
3. 1번 포비돈 용액에 2번 비타민 C 용액을 넣어 보세요.
4. 그림을 붙이고 결과를 적어 보세요.

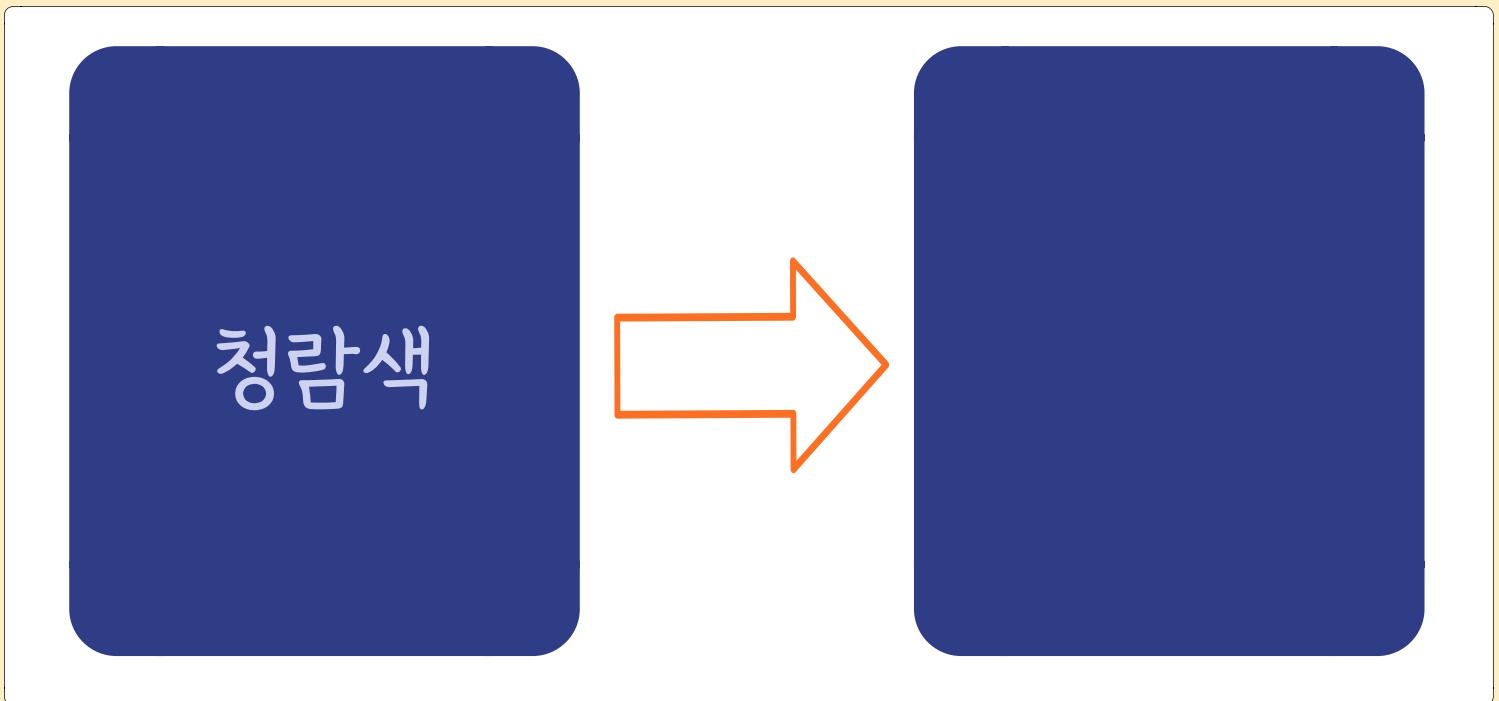


♥ 포비돈 용액에 비타민 C 용액을 넣으면 적갈색에서 색으로 변합니다.

5. 비타민 C 가 들어 있는 다른 음료로도 실험해보고 결과를 적어 보세요.

포비돈 실험 3

1. 포비돈액으로 종이를 칠해 보세요.
2. 말린 후 비타민 C 용액으로 글씨를 써 보세요.
3. 그림을 붙이고 결과를 적어 보세요.



♥ 포비돈액으로 종이를 칠했을 때 청람색이 나온 이유는
종이에 이 들어 있기 때문입니다.

♥ 비타민 C 는 포비돈 용액을 하게 만들기 때문에
글씨가 색으로 보인다.

4. 종이에 비타민 C 용액으로 글씨를 쓴 후에 말리세요.
5. 포비돈액으로 종이를 칠해 보세요. (글씨를 기록해 보세요.)

과학 실험 일기

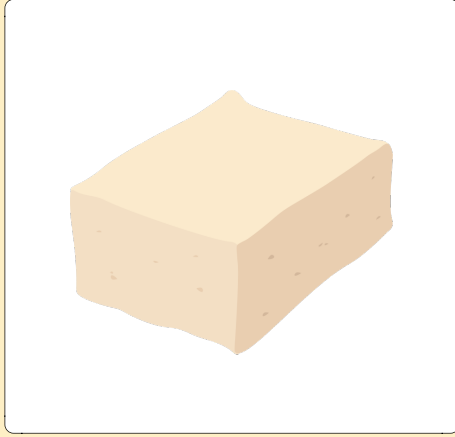
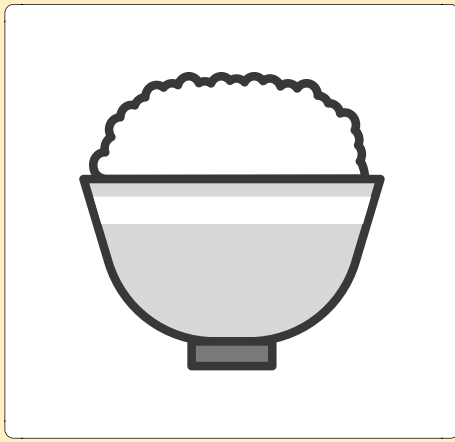
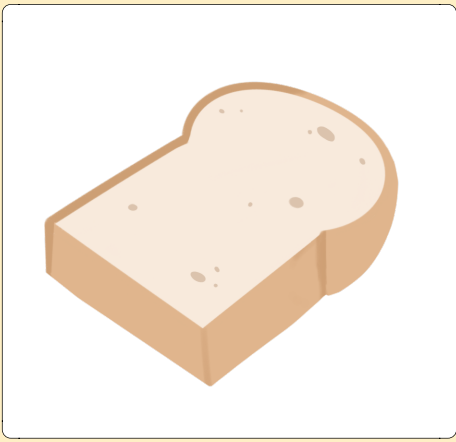
실험일자	()년 ()월 ()일 ()요일					
실험주제						

실험보고서

실험일자	()년 ()월 ()일 ()요일	
실험주제		
실험재료		
실험과정		

결과	
결론	
알게된 점 및 느낀점	
더 알고 싶은 점	

- 색깔이 변하는 음식과 변하지 않는 음식에 알맞게 붙이세요.



- <포비돈 실험 2> 결과에 알맞게 붙이세요.



- <포비돈 실험 3> 결과에 알맞게 붙이세요.



<정답>

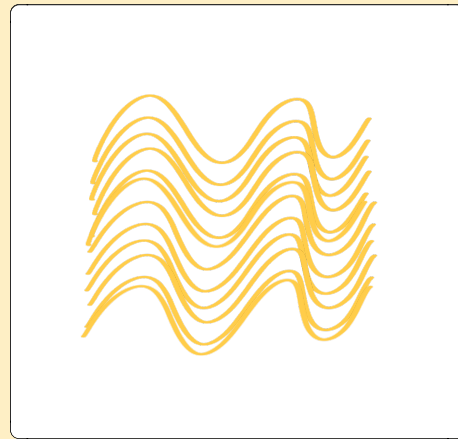
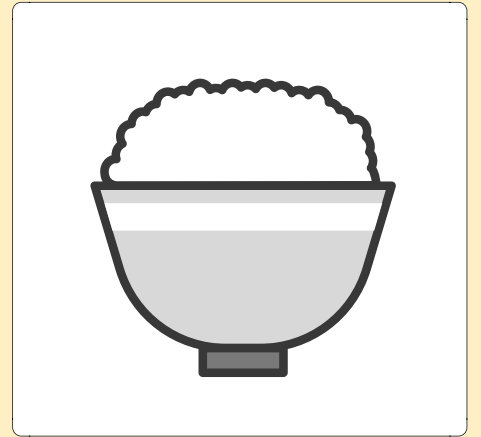
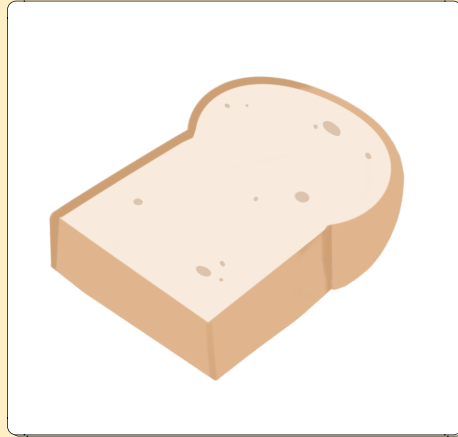
포비돈 실험 1

1. 빵, 두부, 밥, 라면, 떡에 포비돈액을 떨어뜨려 보세요.
2. 색깔이 변하는 음식과 색깔이 변하지 않는 음식을 분류해 보세요. (그림을 오려 붙여 보세요.)

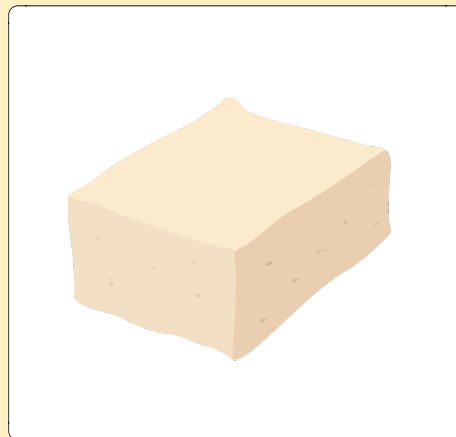
색깔이 변하는 음식



포비돈액



색깔이 변하지 않는 음식



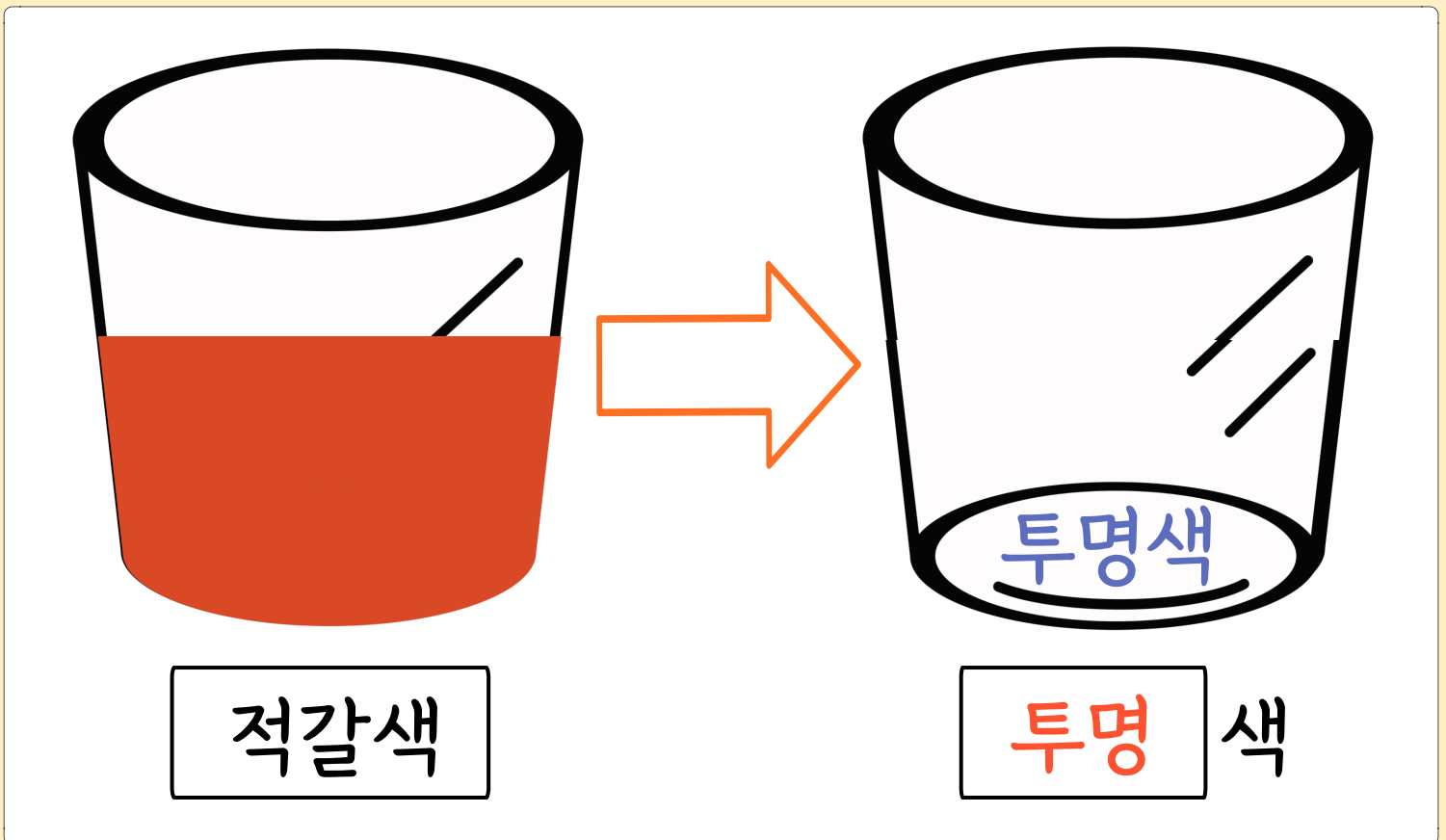
녹말

이 들어 있는 음식에 포비돈액을 떨어뜨리면
적갈색(포비돈액)에서 청람색으로 변합니다.

<정답>

포비돈 실험 2

1. 물에 포비돈액을 떨어뜨리고 섞어 보세요.
2. 비타민 C 가루를 물에 넣고 섞어 보세요.
3. 1번 포비돈 용액에 2번 비타민 C 용액을 넣어 보세요.
4. 그림을 붙이고 결과를 적어 보세요.



♥ 포비돈 용액에 비타민 C 용액을 넣으면 적갈색에서 **투명** 색으로 변합니다.

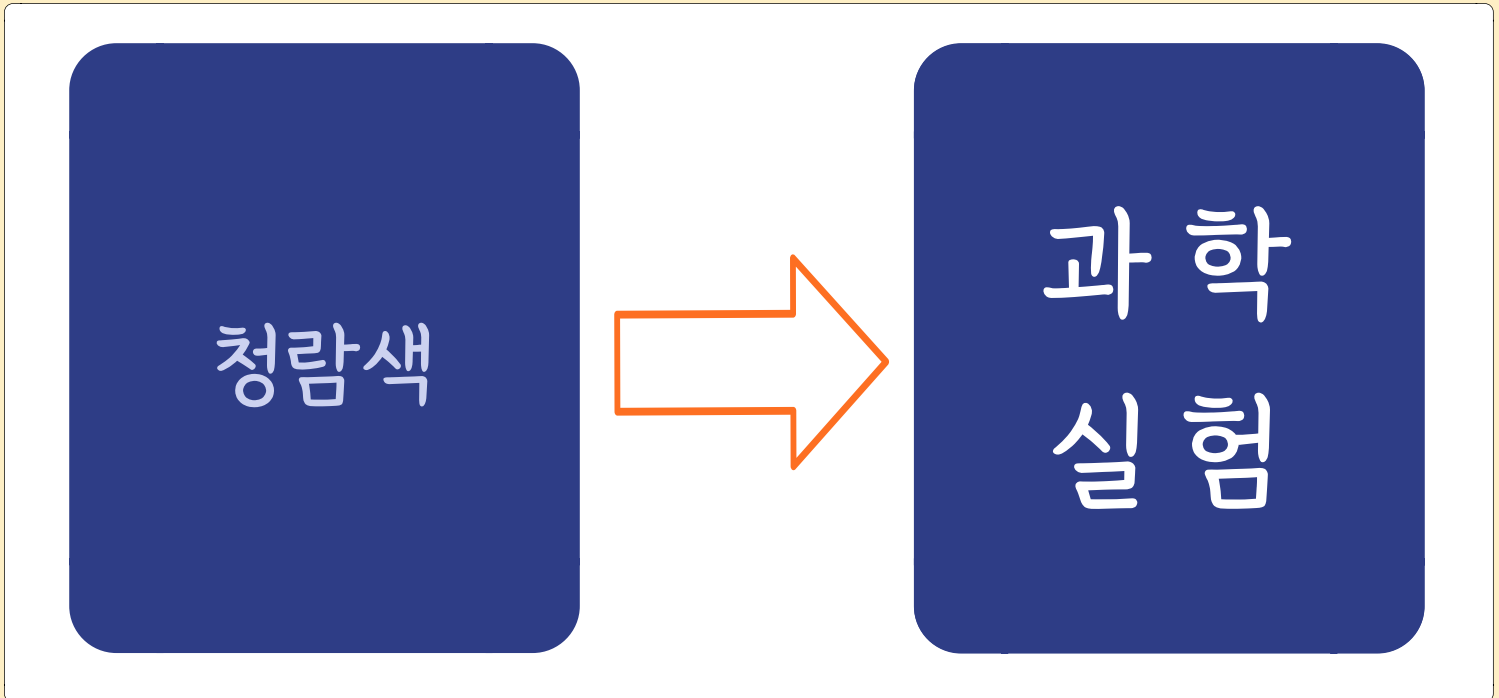
5. 비타민 C 가 들어 있는 다른 음료로도 실험해보고 결과를 적어 보세요.

비타 500도 색깔이 ()색으로 변한다.

<정답>

포비돈 실험 3

1. 포비돈액으로 종이를 칠해 보세요.
2. 말린 후 비타민 C 용액으로 글씨를 써 보세요.
3. 그림을 붙이고 결과를 적어 보세요.



♥ 포비돈액으로 종이를 칠했을 때 청람색이 나온 이유는
종이에 **녹말**이 들어 있기 때문입니다.

♥ 비타민 C는 포비돈 용액을 **투명**하게 만들기 때문에
글씨가 **흰**색으로 보인다.

4. 종이에 비타민 C 용액으로 글씨를 쓴 후에 말리세요.
5. 포비돈액으로 종이를 칠해 보세요. (글씨를 기록해 보세요.)

사랑해 ♥