

다음은 탐구 문제를 정하는 방법입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- ()

다음 물음에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

1

2

3

4

5

6

다음은 사인펜의 색깔에 따른 색소 분리 실험에 대한 학생들의 대화입니다. 옳게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.



우리



깨비



미래

()



01 다음은 탐구 문제를 정하는 방법입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 탐구 문제가 분명하게 드러나지 않아도 됩니다. (×)
- (2) 탐구 문제의 범위는 넓지 않고 구체적이어야 합니다. (○)
- (3) 해결하기 너무 어려운 문제는 선택하지 않고, 스스로 탐구할 문제를 선택합니다. (○)

02 다음 물음에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

탐구할 문제를 찾아 명확하게 나타내는 것을 무엇이라고 합니까?

① 문제 인식

실험 결과에서 이끌어 낼 수 있는 탐구 문제에 대한 최종 판단을 무엇이라고 합니까?

② 결론

실험에서 다르게 해야 할 조건과 같게 해야 할 조건을 지켜 실험하는 것을 무엇이라고 합니까?

③ 변인 통제

관찰, 실험, 조사 등으로 얻은 자료 사이의 관계나 규칙을 찾아내는 과정을 무엇이라고 합니까?

④ 자료 해석

실험 결과를 한눈에 비교하기 쉽게 표나 그래프, 그림 등으로 바꾸어 나타내는 것을 무엇이라고 합니까?

⑤ 자료 변환

측정한 실험 결과에서 결론을 이끌어 내는 과정을 무엇이라고 합니까?

⑥ 결론 도출

03 다음은 사인펜의 색깔에 따른 색소 분리 실험에 대한 학생들의 대화입니다. 옳게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

사인펜의 색깔마다 거름종이에 번지는 색도 달라.



우리

사인펜의 점을 찍는 위치가 서로 달라도 돼.



개비

유성 사인펜으로 똑같이 실험해도 실험 결과가 같을 거야.



미래

(우리)