



## 세포 관찰하기

### 탐구 1 입안 상피세포(동물세포) 관찰하기

#### 과정 및 결과

1. 다음 과정을 따라 입안 상피세포 현미경표본을 만들자.



① 면봉으로 입 안쪽의 볼을 문지른 후 면봉을 받침 유리 위에 문지른다.



② 받침 유리 위에 메틸렌 블루 용액을 1 방울 떨어뜨리고 1 분 정도 놓아둔다.



③ 덮개 유리를 비스듬히 기울여서 천천히 덮는다.



④ 거름종이로 현미경표본을 감싸고 손가락으로 가볍게 눌러 여분의 용액을 제거한다.



#### 안전

- 유리 기구가 깨지지 않게 주의한다.
- 메틸렌 블루 용액과 아세트올세인 용액이 피부에 닿지 않게 주의한다.



#### 도움말

- 메틸렌 블루 용액은 유전물질을 푸른색으로, 아세트올세인 용액은 유전물질을 붉은색으로 염색한다.
- 스마트 기기의 카메라를 접안렌즈에 가까이 가져가 사진을 찍는다.

2. 1에서 만든 현미경표본을 현미경으로 관찰한 후 입안 상피세포의 모습을 사진으로 찍어 보자.



## 탐구<sup>2</sup> 검정말잎 세포(식물세포) 관찰하기

### 과정 및 결과

1. 다음 과정을 따라 입안 상피세포 현미경표본을 만들자.



① 검정말잎에서 잎을 하나씩 떼어 내어 2 개의 반침 유리 위에 각각 올려놓는다.



② 하나의 검정말잎에 물을 1 방울 떨어뜨린 후 덮개 유리를 비스듬히 기울여서 천천히 덮는다.



③ 다른 하나의 검정말잎에 아세트올세인 용액을 1 방울 떨어뜨리고 5 분 정도 놓아 둔 후 덮개 유리를 덮는다.



④ 거름종이로 ②와 ③에서 만든 현미경표본을 각각 감싸고 손가락으로 가볍게 눌러 여분의 용액을 제거한다.

**💡 도움말** 검정말잎은 염색액이 잘 스며들지 않으므로 아세트올세인 용액을 떨어뜨린 후 염색이 될 때까지 충분히 기다린다.

2. 1에서 만든 현미경표본을 현미경으로 관찰한 후 검정말잎 세포의 모습을 사진으로 찍어 보자.



### 정리

- 📱 디지털** 탐구 ①과 탐구 ②에서 찍은 사진을 공유 플랫폼에 공유해 보자.
- 입안 상피세포와 검정말잎 세포의 관찰 결과를 비교한 후 두 세포의 공통점과 차이점을 토의하여 정리해 보자.




---



---