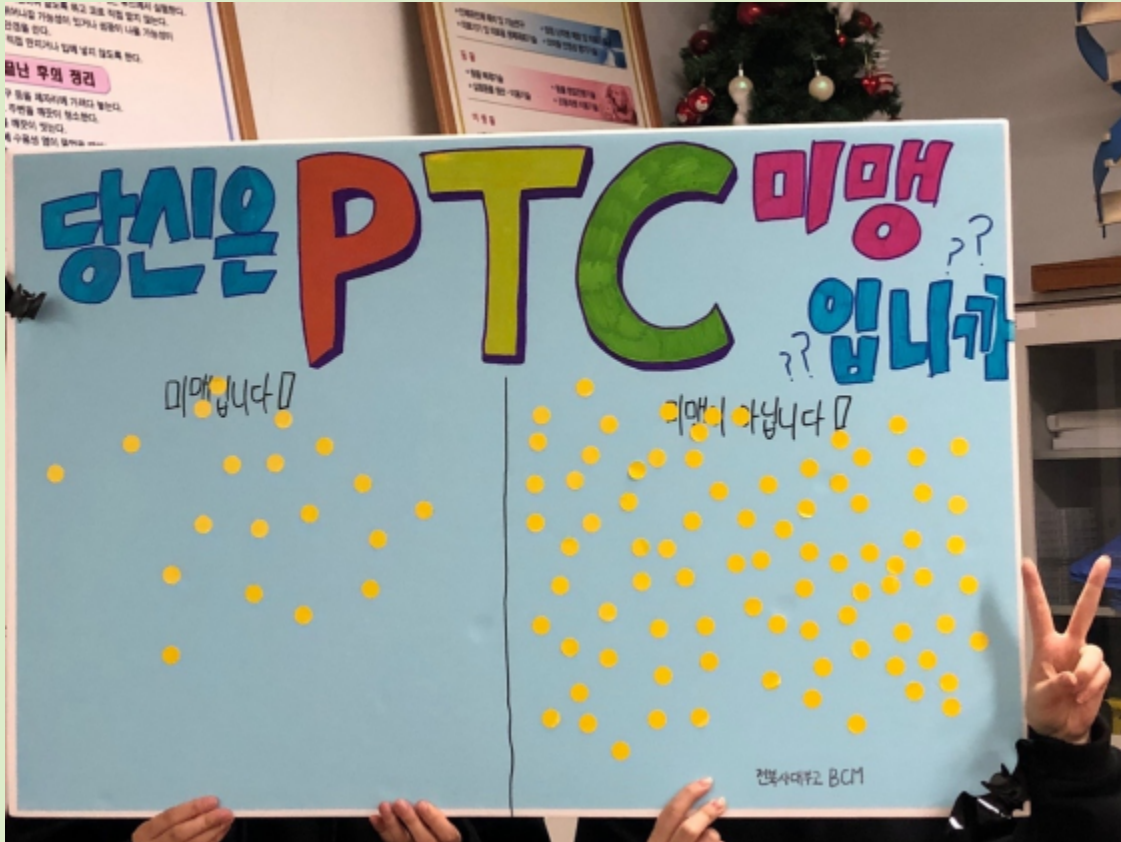


Science Festival

미맹 테스트 결과



Science Festival에 참여한 전북사대부고 학생과 선생님의 PTC 미맹의 비율은 총 104명 중, 19 : 85 이므로

$$\text{미맹} : \text{미맹X} = 1 : 4$$

PTC 용액을 5가지 농도로 나누고, 제일 낮은 농도부터 하나씩 맛 보면서 테스트 한다. 0.13%에서 쓴 맛이 느껴지지 않는다면, PTC 미맹이라고 할 수 있다.

PTC 미맹은 열성, 상염색체 유전으로 유전자형 TT, Tt, tt를 가진다. 열성 유전자인 t를 두 개 가지고 있어야 PTC 미맹이라고 할 수 있다. (미맹이 PTC 용액의 쓴 맛을 느끼지 못하는 것)

*PTC 미맹은 PTC 용액에 대한 쓴 맛만 느끼지 못하는 것이지 건강에 이상이 있는 것은 아니다. 또, 미맹의 종류는 여러 가지이므로 PTC 미맹 뿐만 아니라 다른 맛이 느껴지지 못하는 또 다른 미맹의 경우가 있을 수 있다.