

체 세포 분열, 감수 분열 관찰 활동지

3학년

반

이름:

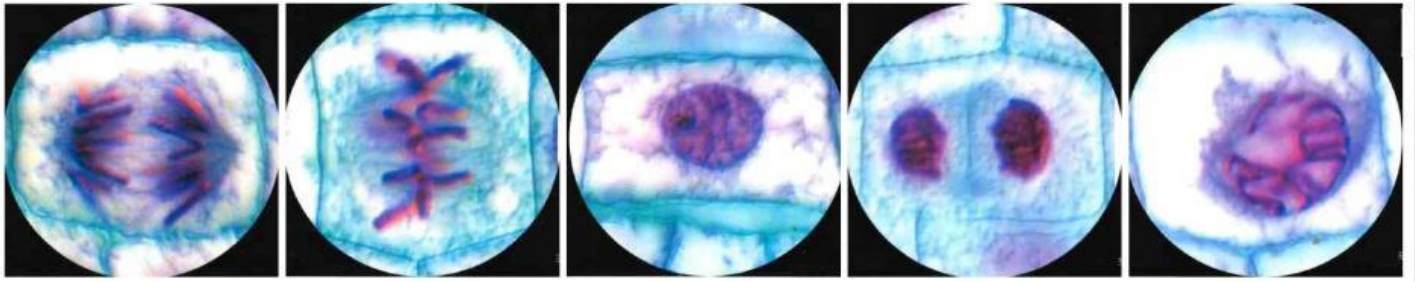
체세포 분열과 감수분열 표의 빈 칸을 채우고 각 단계별로 알맞은 스티커를 붙이세요.

분열 전(간기)	체세포분열기			
	_____	_____	_____	말기 및 세포질 분열
유전물질(DNA)이 복제되어 그 양이 () 배로 된다.	유전물질이 응축되어 ()가 나타나고 핵막이 사라진다.	염색체가 ()에 배열 한다.	염색체의 ()가 분리되면서 세포 양쪽으로 이동한다.	()이 나타나고, ()이 나누어진다.

분열 전(간기)	감수 1분열			
	_____	_____	_____	_____ 및 세포질 분열
유전물질(DNA)이 복제되어 그 양이 () 배로 된다.	상동 염색체가 붙은 ()가 나타나고, 핵막사라짐	결합한 상동염색체가 세포 중앙에 배열한다.	상동 염색체가 분리되고 염색체가 세포 양쪽으로 이동 한다.	()이 나타나고, ()이 나누어진다.

감수 2분열				
_____	_____	_____	_____	세포질 분열
두 개의 ()로 이루어진 염색체가 있고, ()이 사라짐	염색체가 ()에 배열한다.	염색체의 ()가 분리되어 세포 양쪽 끝으로 이동한다.	핵막이 나타나고 유전물질이 풀린다.	()이 나누어지고, 딸세포 ()개 만듦.

체세포분열



생식세포 분열

