

ACTIVIDADES ORGANIZACIÓN CELULAR

1. Al observar una célula al microscopio, ¿cómo sabremos si es procariota o eucariota?
2. ¿Podemos afirmar que todos los organismos procariotas son unicelulares? ¿y que todos los eucariotas son pluricelulares?
3. ¿Qué función tienen las fimbrias? ¿y los mesosomas?
4. ¿Con qué orgánulo puedes relacionar los siguientes términos?
Vesícula de secreción, cresta, estroma, subunidades, celulosa, microtúbulos, liso o rugoso, dictiosoma, poros, ARN, bicapa lipídica, enzimas digestivas.
5. Pon ejemplos de células humanas con diferentes formas y relaciónalas con el tejido o aparato/sistema al que pertenecen.
6. Diferencia entre cilios, flagelos y pseudópodos.
7. Diferencia el proceso de difusión simple de la difusión facilitada y del transporte activo.
8. ¿Qué tipo de reacciones del metabolismo tienen lugar en una mitocondria, en un cloroplasto y en un ribosoma?
9. ¿Tienen todas las células del organismo la misma información genética? ¿Sintetizan entonces todas las células las mismas proteínas? ¿Por qué?
10. Explica cómo se encuentra el ADN durante la división celular y durante la interfase celular.
11. ¿Por qué no es necesaria la replicación del ADN antes de que tenga lugar la 2ª división meiótica?
12. ¿Cómo se genera la variabilidad durante la meiosis? ¿y durante la mitosis?
13. ¿Por qué es tan importante que en la meiosis se generen células haploides? ¿qué ocurriría si se formaran células diploides?
14. ¿En qué partes de tu cuerpo se produce mitosis? ¿y meiosis?