

PROPÓSITO:

LA REPRODUCCIÓN ES EL PROCESO MEDIANTE EL CUAL LA VIDA SE PERPETÚA. GRACIAS A ELLA, LOS SERES VIVOS ESTÁN EN CAPACIDAD DE DAR ORIGEN A NUEVOS ORGANISMOS, TEJIDOS Y ÓRGANOS DE SUS CUERPOS.

MOTIVACIÓN:

EN LA ACTUALIDAD, LOS INVESTIGADORES DE LA POLICÍA Y FISCALÍA RECURREN A UN PROCEDIMIENTO PARA IDENTIFICAR A LOS DELINCUENTES: BUSCAR EN LA ESCENA DEL CRIMEN CÉLULAS DE PIEL. LAS CÉLULAS Y EL ADN SON MUY BUENA EVIDENCIA PARA DECIDIR SI UN SOSPECHOSO ES O NO CULPABLE. ESTE PROCEDIMIENTO TIENE SENTIDO DEBIDO A QUE DIARIAMENTE NUESTRA PIEL PIERDE CIENTOS O MILES DE CÉLULAS.

EXPLICACIÓN:

EJERCICIOS:

1. REALIZAR UNA TABLA EN LA CUAL DETERMINE SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS DE LA MITOSIS Y LA MEIOSIS.
2. ELABORAR A TRAVÉS DE ESQUEMAS CADA UNO DE LOS PASOS DE LA MITOSIS Y LA MEIOSIS.

EVALUACIÓN:

1. EL TIEMPO QUE DEMORA EL CICLO CELULAR NO ES EL MISMO EN TODAS LAS CÉLULAS. A CONTINUACIÓN ENCUENTRAS UN LISTADO DE TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO. ¿CUALES CUMPLEN SU CICLO CELULAR MÁS RÁPIDO Y CUALES MAS DESPACIO? JUSTIFICA TU RESPUESTA.
 - a. CÉLULAS DE LA PIEL
 - b. CÉLULAS DE LAS PAREDES INTERNAS DEL ESTÓMAGO.
 - c. CÉLULAS DE LOS HUESOS.
 - d. CÉLULAS DE LA RETINA EN LOS OJOS.
 - e. CÉLULAS MUSCULARES.
2. SUPÓN QUE UN ANIMAL DIPLOIDE TIENE UN NUMERO DE CROMOSOMAS IGUAL A 16. RESPONDE LAS PREGUNTAS.
 - a. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UNA DE SUS CÉLULAS SOMÁTICAS, POR EJEMPLO DE LA PIEL?
 - b. ¿CUÁNTOS PARES DE CROMOSOMAS HOMÓLOGOS TIENE LA CÉLULA ANTERIOR?
 - c. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UNA DE LAS CÉLULAS HIJAS PRODUCTO DE LA MITOSIS DE LA CÉLULA ANTERIOR?
 - d. ¿CUÁNTAS CROMÁTIDAS HERMANAS TIENE UNA CÉLULA EN PROFASE MITÓTICA?
 - e. ¿CUÁNTOS CROMOSOMAS TIENE UN GAMETO PRODUCIDO POR ESTE ANIMAL?
3. A TRAVÉS DE DOS GRÁFICAS REPRESENTA LA CANTIDAD DE ADN POR NÚCLEO QUE PRESENTA UN PROCESO DE MITOSIS Y OTRO DE MEIOSIS.

BIBLIOGRAFÍA:

americaciencia.blogspot.com

www.boted.es>protocolos>divisioncelular

aprende.colombia.edu.co