



División Celular y Cromosomas

Te has preguntado alguna vez si ¿las células con las que nace una planta un animal, un hongo o nosotros, son las mismas que encontramos en una planta o animal joven o adulto?.La verdad es que no lo son, pero es a través de la división o reproducción celular como cada una de ellas cuando mueren pueden ser reemplazadas por otras de características idénticas a las que se encuentran a su alrededor.En todo este proceso intervienen unas estructuras en forma de hilos o filamentos llamados cromosomas, formados a partir de una sustancia llamada ADN (Ácido Desoxirribonucleico)

Para el desarrollo de las actividades presentadas en esta unidad,requieres tener claridad en el vocabulario propio de estos procesos, a fin de comprender las diferentes etapas de la división celular y diferenciar cómo se reproduce una célula somática y una célula sexual o gameto.

Así mismo la lectura cuidadosa, la participación en clase y el acatar las orientaciones que tu docente considere necesarios para tu aprendizaje te serán de ayuda para apropiarte del tema.

actividad

1. Busca el significado de las siguientes palabras

Cromosoma, Centrómero, Citocinesis, Núcleo, Gen, nucléolo, nucleótido, Enzima Recombinación, Haploide, Diploide gametos, células somáticas, células sexuales,

2. El ADN y su relación con los procesos celulares

La reproducción celular requiere de una sustancia que se encuentra dentro del núcleo de la célula llamada ADN. Conozcamos acerca de su estructura, su relación con la formación de los cromosomas y su participación en la construcción o síntesis de proteínas

<https://www.youtube.com/watch?v=BjEFRONjWlo>

3. conozcamos los procesos de mitosis y meiosis

Te presentamos dos archivos en PDF que te permitirán estudiar en qué consisten estos dos procesos

http://www.euroschool.lu/prof.montilla/ficherotemas/biologia5/EI%20ciclo%20celular_mitosis%20y%20meiosis.pdf

http://www.alevazquez.com.ar/pdfs/Ciclo_Celular_Mitosis_Meiosis.pdf

4. ¿Cómo se ve la reproducción celular en la realidad?

Observa el siguiente video, registra en tu cuaderno las ideas que más te llamaron la atención y preséntalas en la clase siguiendo las indicaciones de tu docente.

<https://www.youtube.com/watch?v=2p4H1JHo1lk>



5. ¿Qué tanto has Aprendido?

Copia en la barra de búsqueda el siguiente enlace

http://www.educaplay.com/es/recursoseducativos/tag/division_celular

Encontrarás diferentes actividades que te permiten reforzar tus conocimientos frente al tema