

TEMA 1. A célula: unidade de vida.

1. Os seres vivos estamos formados por células.

- Postulados da teoría celular.

2. Estrutura da célula eucariota.

- Identificar cada orgánulo e a súa función.
- Diferenciar orgánulos da célula animal e vexetal.

3. O núcleo e o ciclo celular.

- Definición de ciclo celular.
- Núcleo en interfase: estruturas.
- Núcleo en división: estruturas.

4. Non todas as células teñen núcleo.

- Tipos de bacterias segundo a forma.
- Estrutura dunha bacteria.

5. Todas as células se nutren

- Mecanismo xeral da nutrición.
- Nutrición autótrofa e heterótrofa. Entender os procesos.
- Diferenza fundamental entre os dous procesos.
- Obtención de enerxía.
 - Respiración celular. Entender proceso.
 - Fermentación. Definir.

6. As células relaciónanse e reproducense.

- Función de relación: concepto.
- Respostas:
 - Movemento: pseudópodos, cilios ou flaxelos.
 - Segregación de substancias.
 - Modificando o ritmo do ciclo celular.
 - Formando esporas.
- Función de reprodución:
 - División do núcleo e do citoplasma. Misión de cada proceso.

7. Das células procariotas ás eucariotas.

- A teoría endosimbiótica:
 - Explicación.
 - Argumentos para a orixe de mitocondrias e cloroplastos.

8. Como se orixinou a primeira célula.

- Teoría da Xeración espontánea: que di.
- Experimento de Pasteur: que demostra?
- Teoría sobre a orixe da vida:
 - Síntese prebiótica: como explica.
 - Panspermia: como explica.