

CARACTERÍSTICAS Y LOS COMPONENTES DE LOS SERES VIVOS

Características de los Seres Vivos

- Metabolismo: Procesos de transformación de energía.
- Reproducción: Capacidad de generar descendencia.
- Crecimiento y Desarrollo: Incremento en tamaño y cambios a lo largo de la vida.
- Adaptación: Capacidad de ajustarse al ambiente.
- Homeostasis: Regulación del ambiente interno.
- Respuesta a estímulos: Reacción ante cambios en el entorno.

Propiedades del Agua y su Relación con los Procesos en los Seres Vivos

- Cohesión y Adhesión: Favorece el transporte de sustancias.
- Alta capacidad calorífica: Regula la temperatura interna.
- Disolvente Universal: Permite reacciones químicas y transporte de nutrientes.
- Polaridad: Facilita la formación de enlaces de hidrógeno.

Estructura y Función de las Biomoléculas Orgánicas

- Carbohidratos: Fuente de energía.
- Lípidos: Almacenamiento de energía y formación de membranas.
- Proteínas: Estructura y catalizadores (enzimas).
- Ácidos Nucleicos: Almacenan y transmiten información genética.

Ácidos Nucleicos

- ADN: Doble hélice, almacena información genética.
- ARN: Interviene en la síntesis de proteínas.
- Nucleótidos: Unidades básicas de ADN y ARN (Adenina, Timina, Citosina, Guanina, Uracilo en ARN).

Síntesis de Proteínas

- Transcripción: Proceso por el cual se copia el ADN en ARN mensajero (ARNm).
- Traducción: El ARNm es leído por los ribosomas para formar proteínas.
- ARN de Transferencia (ARNt): Transporta aminoácidos al ribosoma.

Código Genético

- Codones: Tripletes de nucleótidos que codifican aminoácidos.
- Degeneración del código: Un aminoácido puede ser codificado por más de un codón.
- Universalidad: El código genético es el mismo en casi todos los organismos.