

3 Los bioelementos y las biomoléculas esenciales de los seres vivos

Los **bioelementos** son las unidades que componen los seres vivos.

Los más abundantes son seis: **carbono** (C), **oxígeno** (O), **hidrógeno** (H), **nitrógeno** (N), **fósforo** (P) y **azufre** (S).

Los bioelementos se combinan entre sí dando lugar a **biomoléculas** diferentes.

	Biomoléculas	Funciones
Orgánicas	Glúcidos	Proporcionan energía.
	Lípidos	Almacenan energía.
	Proteínas	Forman estructuras como la piel o los músculos.
	Ácidos nucleicos	Contienen la información genética, responsable del funcionamiento de sus células.
Inorgánicas	Agua	Interviene en muchas funciones como el transporte de sustancias o la regulación térmica.
	Sales minerales	Participan en la formación de estructuras rígidas del organismo como huesos y en procesos celulares importantes.

Actividades

3.1 Nombra en cada caso la biomolécula a la que nos referimos.

- Interviene en muchas funciones, como el transporte de sustancias. _____
- Proporciona energía. _____
- Contiene la información genética. _____
- Forman parte de los huesos. _____
- Forman estructuras como la piel o los músculos. _____
- Es la forma de almacenar energía. _____

3.2 Clasifica las biomoléculas de la actividad anterior en orgánicas e inorgánicas.

- Orgánicas: _____
- Inorgánicas: _____

3.3 Completa la siguiente tabla con los bioelementos y biomoléculas que se proporcionan: glúcidos, sales minerales, carbono, oxígeno, ácidos nucleicos, proteínas, agua, hidrógeno, nitrógeno, lípidos, azufre y fósforo.

Bioelementos	Biomoléculas orgánicas	Biomoléculas inorgánicas