

## ACTIVIDADES BIOELEMENTOS E BIOMOLÉCULAS

---

- 1) Ordea as estruturas seguintes de menos complexas a máis complexas: célula, electrón, poboación, átomo, formiga, proteína, bosque e mitocondria.
- 2) Ordea e di en qué niveis da organización da materia inclúense: Proteína; Pradeira; Ovellas; Epidermis; Núcleo celular; Oligoelemento; óso; Aparato Excretor; Bacteria; Raíz.
- 3) Todos os elementos químicos son bioelementos? Diferenza ambos conceptos.
- 4) Cal de todos os bioelementos primarios é o máis importante? Por qué?
- 5) Qué significa que o ferro é un oligoelemento? Qué función desenvolve o ferro no noso organismo?
- 6) Qué sucede se dúas disolucións de diferente concentración se encontran separadas por unha membrana semipermeable? Qué nome recibe este proceso?.
- 7) Cáles son as biomoléculas orgánicas?
- 8) Todas as moléculas orgánicas están deseñadas da mesma forma, trátase de unidades sinxelas, monómeros, que se repiten formando moléculas maiores, polímeros. Une cada monómero co seu polímero e indica a qué tipo de biomolécula corresponde.

Azúcares	mononucleótido	polipéptido
Lípidos	monosacárido	triglicérido (grasa)
Proteínas	aminoácido	polinucleótido
Ácido nucleico	ácido graso	Polisacárido

9) Busca información dos seguintes compostos e cubre a seguinte táboa:

Nome	Tipo de biomolécula	Localización ( na célula ou no ser vivo)	Función principal (enerxética, estrutural ou reguladora)
Anticorpos			
Colesterol			
Glicosa			
Aceite de oliva			
Proxesterona			
Esfingomielina			
Fructosa			
Coláxeno			
Vit A			
Cera de abellas			
Sacarosa			
HDL e LDL			
Miosina e actina			
Lactosa			
Hemoglobina			
Grasa de cerdo			
Almidón			
Enzimas			
Celulosa			
Fosfolípido			
Clorofila			

10) Constrúe unha táboa para comparar os dous tipos de ácidos nucleicos. A comparación debe incluír diferenzas respecto a composición química, estrutura e función.