ÉSSERS VIUS I LA BIOSFERA

Exercici 1. Omple els espais en blanc de les afirmacions amb les paraules següents:

La _____ és el sistema format per tots els éssers vius i les relacions que entre ells s'estableixen.

L'_____ primitiva no presentava capa d'ozó que protegís de les _____.

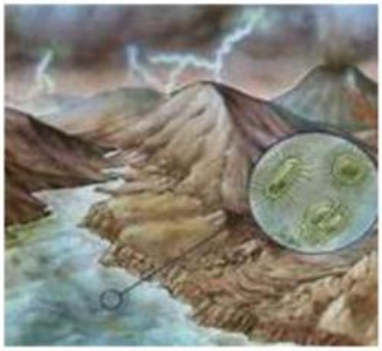
Els elements presents a la matèria viva s'anomenen _____.

Les _____ són les unitats mínimes capaces de realitzar les funcions vitals.

_____ és el conjunt d'individus amb característiques comunes capaços de reproduïr-se entre si i donar lloc a _____fèrtil.

Exercici 2. L'origen de la vida.

Quan sorgeix la vida? **Indica quina de les teories de l'origen de la vida es representa en cada imatge i relaciona'ls amb el text**



Afirma que la vida es d'origen extraterrestre i que les primeres molècules orgàniques o cèl·lules van arribar a la terra per l'impacte d'un cometa o meteorit.

Afirma que la vida va començar a l'aigua quan les radiacions solars van proporcionar prou energia per a què certes molècules orgàniques formessin els primers éssers vius.

LIVEWORKSHEETS

Exercici 3. Indica quines característiques són comunes en tots els éssers vius

- Estan formats per matèria inorgànica (inert)
- Estan formats per una o més cèl·lules.
- Tots ésser viu respira oxigen
- Tot ésser viu descendeix d'un altre ésser viu.
- Estan formats per matèria orgànica, rica en C.
- Tot ésser viu és desplaça.

Exercici 4. Indica si els següents organismes són unicel·lulars o pluricel·lulars.

Exercici 5: Indica quines de les següents imatges és matèria inert o matèria viva:

LIVEWORKSHEETS

Exercici 6: Escull l'opció correcta:

Un ésser viu:

- És un organisme format per una sola cèl·lula que fa la funció de reproducció i relació.
- És un organisme format per una o més cèl·lules i fa la funció de relació, nutrició i reproducció.
- És un organisme format per matèria inorgànica que duu a terme les funcions vitals.

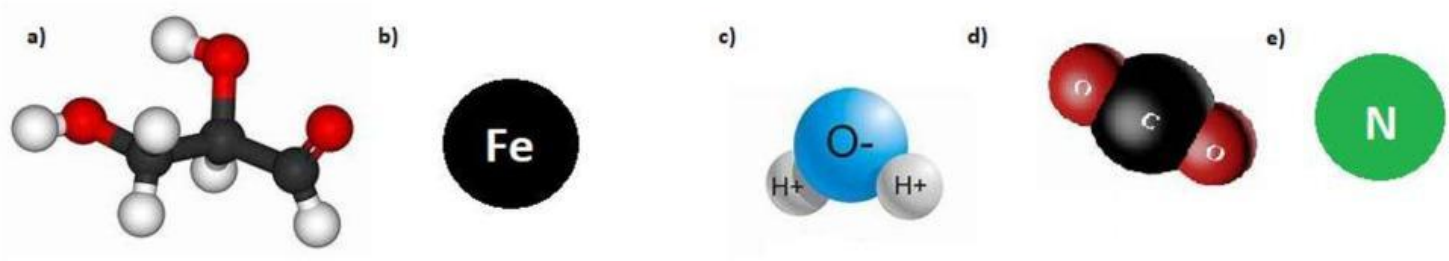
Els bioelements:

- Són elements químics de la taula periòdica
- Són elements químics que formen els éssers vius
- Són al unió de diferents elements químics o àtoms.´

Els bioelements químics:

- És combinen per donar lloc a biomolècules
- És combinen per donar lloc a àtoms.
- És combinen per donar lloc a molècules de matèria inert.

Exercici 7: Indica si es tracta d'un element químic o una molècula. Assenyala una biomolècula present en el cos humà.



Exercici 8. Indica quins dels següents elements són bioelements:

Carboni (C)	Hidrogen (H)	Vitamina D	Potassi (K)
Plom (Pb)	Sofre (S)	Nitrogen (N)	
Calci (Ca)	Oxigen (O)	Sodi (Na)	

Exercici 9. Classifica les diferents biomolècules i les seves característiques segons el grup al qual pertanyen.

- ✓ Sals minerals
- ✓ Proteïnes
- ✓ Aigua
- ✓ Àcids nucleics
- ✓ Lípids
- ✓ Glúcids

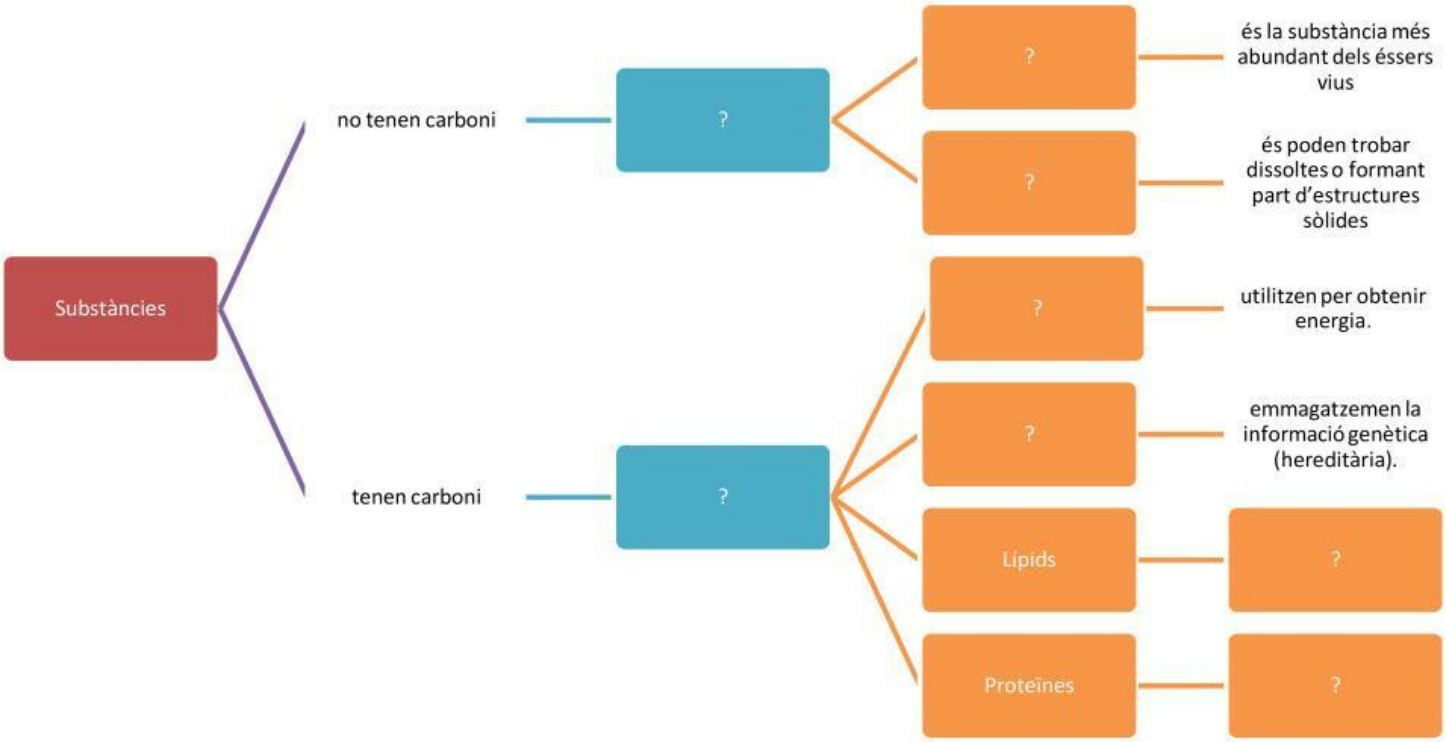
- ✓ Tenen funció energètica, estructural...
- ✓ Apareixen en estructures dures dels éssers vius.
- ✓ Es troben tant en éssers vius com en matèria inert.

LIVEWORKSHEETS

Exercici10: Completa l'esquema

Orgàniques *Sals minerals* *Glúcids (sucres)* *Inorgàniques* *Aigua* *Àcids nucleics*

Formen estructures,defensen el cos d'infeccions, *La seva funció és de reserva energètica*



LIVEWORKSHEETS