



Departament de Ciències

BIOLOGIA I GEOLOGIA

1r d'ESO

Dossier de recuperació

ALUMNE: _____

Curs actual i grup: _____

2025/26

INSTRUCCIONS

* CAL QUE EL **FACIS I T'HO ESTUDIIS**: L'EXAMEN DE RECUPERACIÓ **ES BASARÀ EN AQUEST DOSSIER**.

* NO CAL QUE ENTREGUIS AL PROFESSOR/A AQUEST DOSSIER.

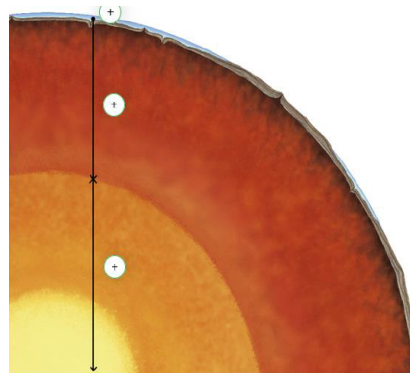
* PER QUALESEVOL DUBTE, CONTACTA AMB EL TEU PROFESSOR/A DE CIÈNCIES.

UNITAT 1: LA GEOSFERA

1. Què és la geosfera? Marca la resposta correcta.

- a. la capa gasosa externa de la Terra.
- b. la capa formada per tota l'aigua que hi ha a la superfície de la Terra
- c. la capa sòlida de la Terra formada per roques i minerals.
- d. la capa formada pel conjunt dels éssers vius del planeta.

2. Retola en aquest esquema les capes de la estructura interna de la Terra:



3. Completa la definició de mineral i de roca utilitzant les següents paraules:

inorgànica - mineral - ordenada - roca - química - mineraloides

Un _____ és una substància sòlida natural i _____ de composició _____ definida i amb els àtoms diposats de manera _____.

Una _____ és un agregat natural d'un o més minerals, _____ o restes d'éssers vius que són presents a la superfície de la geosfera.

4. Quins són els tres grans grups de roques? Quin és el criteri més utilitzat per classificar-les?

UNITAT 2: L'ATMOSFERA I LA HIDROSFERA

1. Quines són les capes fluides de la Terra? Indica la composició actual de cadascuna.

2. Relaciona cada capa amb cadascun dels fenòmens següents amb la capa corresponent:

termosfera - troposfera - estratosfera - mesosfera

- fenòmens meteorològics:
- estels fugaços:
- capa d'ozó:
- aurores boreals:

3. Quins són els 3 principals problemes derivats de la contaminació atmosfèrica?

-
-
-

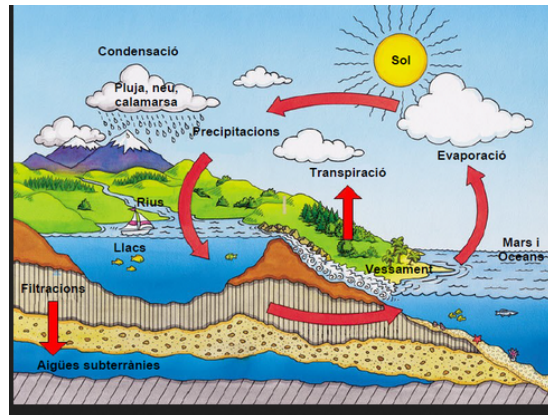
4. Quins són els elements químics que formen la molècula d'aigua?

En quina proporció es troben?

Escriu la fórmula química de l'aigua?

5. Quin títol és el més adient per aquesta imatge?

Explica que vol dir evaporació i condensació.



UNITAT 3: LA BIOSFERA. LA VIDA A LA TERRA.

1. Escriu 3 característiques de la Terra que hi fan possible la vida i digues quina importància té cada una.

2. Assenyala a la imatge: membrana plasmàtica, citoplasma i material genètic.



A quin tipus de cèl·lula correspon la imatge? Justifica-ho.

3. Escriu el nom de cada ésser viu en el quadre que correspongui.

ocell, fong, protozou, alzina, llevat, bacteri, insecte.

Organismes unicel·lulars	Organismes pluricel·lulars

4. Marca amb una creu la resposta correcta:

- a) Els organismes autòtrofs ...
- ☐ elaboren matèria orgànica a partir d'altres organismes.
 - ☐ elaboren matèria orgànica a partir de matèria inorgànica.
 - ☐ es nodreixen directament de l'energia solar.
 - ☐ són principalment mamífers.
- b) Els organismes heteròtrofs ...
- ☐ obtenen energia a partir d'altres organismes.
 - ☐ elaboren matèria orgànica a partir de matèria inorgànica.
 - ☐ es nodreixen directament de l'energia solar.
 - ☐ són principalment vegetals.

5. Relaciona els processos següents amb la funció vital corresponent.

Definició	Funció vital
• Procés en el qual l'organisme agafa oxigen i expulsa diòxid de carboni.	
• Un individu es divideix en dos individus idèntics.	
• Alimentar-se d'altres éssers vius.	
• Unió de dos gàmetes.	
• Qualsevol canvi de l'entorn que l'ésser viu percep.	
• Substàncies orgàniques o inorgàniques que aporten energia a les cèl·lules.	
• Creixement d'una part de la planta en una determinada direcció en funció de certs estímuls.	
• Preparar l'organisme perquè reaccioni amb una resposta.	
• Fabricar els nutrients amb l'energia del Sol.	
• Expulsar els excrements que resulten de la digestió.	

UNITAT 4: ELS REGNES MONERES, PROTOCTISTS I FONGS

1. Tria la resposta correcta:

- a) Els bacteris són éssers unicel·lulars sense nucli diferenciat, és a dir, són:
- ☐ eucariotes ☐ virus ☐ procariotes
- b) Els bacteris poden ser:
- ☐ beneficiosos ☐ perjudicials ☐ fotosintètics ☐ totes són correctes
- c) Un llevat és:
- ☐ un fong unicel·lular ☐ un protozou ☐ una alga unicel·lular
- d) Les algues...
- ☐ produeixen matèria orgànica ☐ tenen [clorofil·la](#) ☐ respiren
- ☐ totes les anteriors són correctes

e) Els fongs són:

☐ vegetals

☐ animals

☐ plantes inferiors

☐ cap de les anteriors

2. Completa la taula següent:

	Tipus de cèl·lules (eucariota / procariota)	Tipus de nutrició (autòtrofa / heteròtrofa)
MONERES		
PROTOCTISTS		
FONGS		
PLANTES		
ANIMALS		

3. Defineix els conceptes següents:

a. Espècie:

b. Biodiversitat:

UNITAT 5: EL REGNE PLANTES

1. Completa els espais buits utilitzant les següents paraules:

substrat – autòtrofs – vasos conductors – flor – clorofil·la – fotosíntesi – pluricel·lulars

- Les plantes són éssers vius _____, és a dir, formats per moltes cèl·lules. Aquestes s'especialitzen i s'organitzen en teixits i òrgans.
- Són organismes _____ que fabriquen els compostos orgànics que componen el seu cos mitjançant la _____.
- La majoria tenen _____, que són uns tubs que transporten aigua i substàncies nutritives entre les diferents parts del cos.
- En general, les plantes són de color verd, a causa de la _____ que és el pigment que tenen en més quantitat i capta l'energia solar.
- Solen viure fixes al _____ i no es desplacen, però fan alguns moviments, com ara curvatures o obertura i tancament de flors.

2. A quin grup de vegetals corresponen aquestes afirmacions:

angiospermes - gimnospermes - molses - falgueres

- Tenen flors i llavors però no a l'interior d'un fruit →
- No suporten la llum directa del Sol i viuen a zones fosques i humides. Per l'interior de la tija i de les fulles passen els vasos conductors →
- Tenen flors i produeixen fruits amb llavors →
- Són plantes de pocs centímetres d'alçada i amb forma de coixinet. No tenen flors, ni llavors, ni vasos conductors →

3. Indica a quina part de la planta corresponen les següents funcions:

- a) transport de substàncies: _____
- b) mantenir dreta la planta i sostenir les fulles: _____
- c) realitzar la fotosíntesi per produir els aliments que la planta necessita: _____
- d) realitzar el procés de la respiració per obtenir l'energia necessària: _____
- e) absorbir del sòl, l'aigua i les sals minerals que necessita la planta: _____

UNITAT 6: EL REGNE ANIMAL (INVERTEBRATS)

1. Relaciona o completa cada grup d'invertebrat amb una de les seves característiques.

- | | |
|----------------|---|
| 1. Anèl·lids | a. Respiren per brànquies situades a la pell i pel sistema ambulacral |
| 2. Cnidaris | b. El cos, tou, està cobert per una pell fina anomenada mantell, que segrega una closca. |
| 3. Porífers | c. Dels ous surten larves que pateixen mudes de l'exoesquelet fins que es converteixen en individus adults. |
| 4. Equinoderms | d. Els tentacles tenen cèl·lules urticants, amb les quals paralitzen les preses |
| 5. Mol·luscs | e. No tenen sistema nerviós ni òrgans dels sentits. |
| 6. Artròpodes | f. La majoria disposa de pèls durs a la pell, anomenats quetes, que permeten la locomoció. |
| 7. Insectes | g. El cos, quan està protegit, presenta una o dues closques. |
| 8. Porífers | h. La boca està envoltada de tentacles amb cèl·lules urticants. |
| | i. Tenen un esquelet intern sota la pell que pot presentar punxes. |
| | j. Té el cos allargat i tou i presenta anells. |
| | k. El cos, dividit en segments, està cobert per un exoesquelet. |
| | l. El cos, perforat per porus, té forma de sac. |

1. Anèl·lids:	2. Cnidaris:	3. Porífers:	4. Equinoderms:
5. Mol·luscs:	6. Artròpodes:	7. Insectes:	8. Porífers:

UNITAT 7: EL REGNE ANIMAL (VERTEBRATS)

1. Escriu cadascuna de les expressions següents a la fila que correspon de la taula.

Vertebrat	Característiques de la reproducció	
	<i>Tipus de fecundació (interna / externa)</i>	<i>Tipus de desenvolupament (ovípar, vivípar, ovovivípar)</i>
Peix		
Amfibi		
Rèptil		
Ocell		
Mamífer		

2. Completa la taula següent sobre la classificació dels vertebrats.

- | | |
|--|----------|
| a. La pell, llisa i humida, conté glàndules que poden ser verinoses: | a. _____ |
| b. Són el grup més variat. Han aconseguit adaptar-se a tots els medis i viuen a totes les latituds. | b. _____ |
| c. Tenen escates i aletes que els permeten nedar: | c. _____ |
| d. Tenen plomes, dues ales i dues potes: | d. _____ |
| e. Constitueixen els primers vertebrats autènticament terrestres, si bé alguns estan adaptats al medi aquàtic. | e. _____ |

3. Indica amb una X quins vertebrats utilitzen cadascun dels òrgans següents per respirar.

	Brànquies	Pell	Pulmons
Peix			
Amfibi			
Rèptil			
Ocell			
Mamífer			

UNITAT 8: ELS ECOSISTEMES

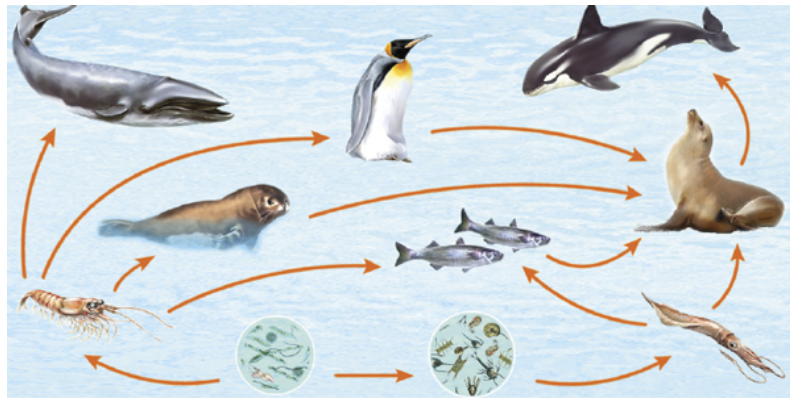
1. Escriu dues cadenes alimentàries que observis en la xarxa tròfica següent. Indica el nivell tròfic que ocupa cadascun dels organismes.

Cadena tròfica 1:

Nivells tròfics:

Cadena tròfica 2:

Nivells tròfics:



2. Explica quina importància tenen els organismes descomponedors en els ecosistemes.