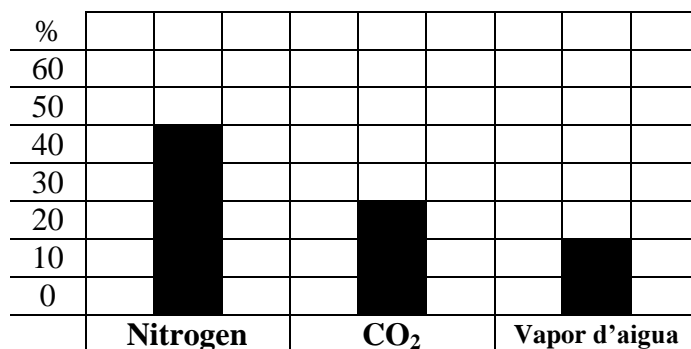


- **Alumnes suspesos** lliurament el dia de l'examen de recuperació de setembre.
- Imprescindible per fer l'examen de recuperació.

L'atmosfera i la hidrosfera terrestre

1. Quins són els gasos de l'atmosfera terrestre? Quin d'ells són els més abundants?
2. En el diagrama següent pots observar la composició de l'atmosfera d'un cos planetari imaginari.



- Quin és el gas més abundant de l'atmosfera d'aquest cos planetari imaginari?
- Quin tant per cent (%) de CO₂ hi ha a la seva atmosfera?
- Els éssers vius hi podrien viure? Què li faltaria?

3. On es localitza l'OZONOSFERA? Per què és tant important?
4. Quina capa de l'atmosfera es troba en contacte amb la litosfera i la hidrosfera?
5. En quina capa de l'atmosfera es produeixen els fenòmens atmosfèrics que determinen el temps atmosfèric?
6. Completa les frases següents sobre la hidrosfera:
 - a) Quin percentatge del planeta està recobert d'aigua: _____
 - b) A la _____ l'aigua la trobem en estat líquid o sòlid i a l' _____ la podem trobar en estat gasos.
 - c) Quin percentatge de l'aigua del planeta és salada _____
 - d) Quin percentatge de l'aigua del planeta és dolça _____

- e) En quins llocs del planeta trobem l'aigua en estat sòlid
- f) En quins llocs del planeta trobem l'aigua en estat líquid
- g) L'aigua dolça pot ser superficial o _____
- h) D'una dessaladora se'n obté aigua _____ per l'ús humà

7. Explica els conceptes següents sobre el CICLE DE L'AIGUA.

- Escolament subterrani:
- Escolament superficial:
- Precipitació:
- Evaporació:
- Transpiració:
- Infiltració:

8. Escribeu 5 mesures d'estalvi en el consum de l'aigua potable a les nostres llars.

Els minerals i les roques

9. Què és la duresa d'un mineral? Amb quina escala es mesura?

10. El Joan i la Maria han trobat un mineral "A" que té una duresa de 8,5. Indica si és cert (V) o fals (F):

- El mineral "A" es ratlla amb l'ungla
- El mineral "A" és més dur que el núm. 7 de l'escala de duresa
- El mineral "A" ratlla el vidre
- El mineral "A" ratlla el guix
- El mineral "A" és més dur que el mineral num. de l'escala de duresa

a	b	c	d	e

11. El Sergi i l'Alexia han trobat un mineral i han observat el següent:

- Lluïssor: no metàl·lica	- Color: groguenc
- Es ratlla amb l'ungla? NO	- ratlla al vidre? NO
- Aspecte: es presenta formant cristalls	- Efervescència amb HCl diluït: SI
- Magnètic: NO	- Densitat: normal

Utilitzant les claus de l'annex-1 identifica el mineral que han trobat el Sergi i l'Alexia:

ANNEX-1	
CLAU DICOTÒMICA PER CLASSIFICAR ALGUNS MINERALS	
1.1. Minerals amb llüïssor metàl·lica	..... 2
1.2. Minerals amb llüïssor no metàl·lica	..... 4
2.1. Duresa inferior a 5'5	..... 3
2.2. Duresa superior a 5'5	..... Pirita
3.1. Color grisenc	..... Galena
3.2. Color verdós-groguenc	..... Calcopirita
4.1. Duresa inferior a 5'5	..... 5
4.2. Duresa superior a 5'5	..... Quars
5.1. Duresa inferior a 2'5	..... Guix
5.2. Duresa superior a 2'5	..... 6
6.1. Destaca per la seva densitat	..... Baritina
6.2. No destaca per la seva densitat	..... 7
7.1. Fa efervescència amb àcid clorhídric diluït	..... Calcita
7.2. No fa efervescència amb àcid clorhídric diluït	..... Fluorita

12. Quina diferència hi ha entre les roques magmàtiques plutòniques de les volcàniques?

13. Què és una roca sedimentària detrítica?

14. Què es un conglomerat?

15. Quin origen tenen el carbó i el petroli?

16. Completa: “El granit és una roca magmàtica de tipus _____, que s’ha format al refredar-se un magma _____ a l’interior de la Terra. Està format per cristalls de _____, _____ i _____ visibles a simple vista i units entre ells”

Els éssers vius

17. Quines són les tres funcions vitals dels éssers vius? Explica-les breument.

18. Quina diferència hi ha entre nutrició autòtrofa i heteròtrofa?

19. Quins són els quatre elements químics més abundants al teu cos?

20. Amb el microscopi estàs observant una cèl·lula. En que et fixaries per dir si es tracta d’una cèl·lula animal o una cèl·lula vegetal?

21. Dibuixa una cèl·lula animal, indicant la membrana plasmàtica, el citoplasma i el nucli.

22. Actualment, tots els éssers vius, des del bacteri més petit fins a la balena més gran, es classifiquen en cinc regnes. Quins són aquests cinc regnes?

23. El Joan ha observat un microorganisme amb el microscopi i ha escrit:

- És unicel·lular
- Té nucli diferenciat
- Té cloroplastes
- Realitza la fotosíntesi
- És autòtrof

A quin REGNE pertany el microorganisme que ha observat el Joan? _____

24. Indica si és cert (V) o fals (F):

- a. Les algues pertanyen al regne dels MONERES
- b. Les algues són organismes autòtrofs
- c. Les algues realitzen la fotosíntesi
- d. Les algues poden ser unicel·lulars o pluricel·lulars
- e. En les algues pluricel·lulars, totes les cèl·lules presenten la mateixa aparença i duen a terme les mateixes funcions, i per aquesta raó no formen ni teixits autèntics ni òrgans (no tenen arrel, tija i fulles)

a	b	c	d	e

25. Què són els fongs? Indica les seves principals característiques.

Els animals vertebrats i invertebrats

26. Indica les principals característiques dels vertebrats.

27. Compara una gallina i un gat?

28. Anomena les característiques generals dels...

MOL·LUSCS
ARTRÒPODES
VERTEBRATS

29. Completa el següent quadre:

	Papallona	Cranc	Escorpí	Cent peus
Núm. Potes				
Núm. Antenes				
Núm. Quelícers				
Tipus d'aparell respiratori				
Parts del cos (nom)				

30. Indica si és cert (V) o fals (F):

1. El pop i l'escarabat són artròpodes
2. El musclo i el caragol són mol·luscs
3. El verat (peix) i la sargantana són ovípars
4. L'aranya i la mosca són artròpodes
5. L'aranya i la mosca són insectes
6. El cavall i el dofí són invertebrats
7. La serp i el calamar són invertebrats
8. El musclo i la sípia són peixos

1	2	3	4	5	6	7	8

31. Compara:

...una aranya (aràcnid) i una papallona (insecte)

...Una gamba (crustaci) i un escarabat (insecte)

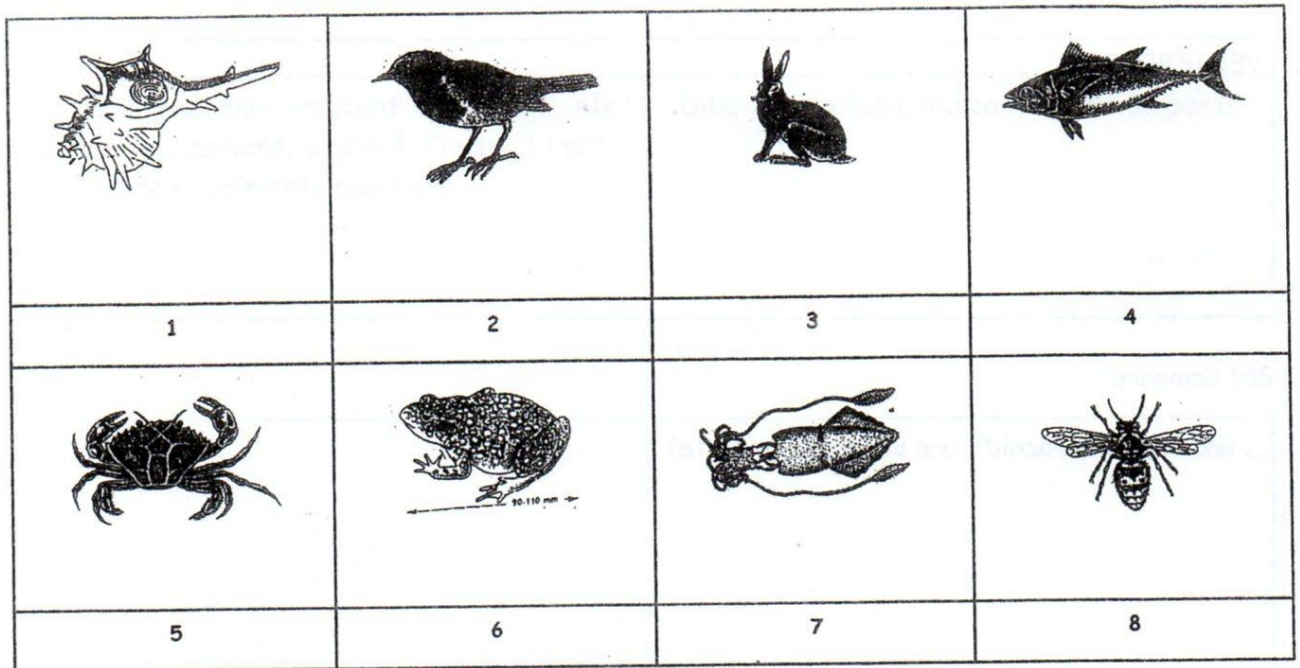
...Una sardina (peix) i una granota (amfibi)

...Una granota (amfibi) i una sargantana (rèptil)

...Una serp (rèptil) i una gavina (au)

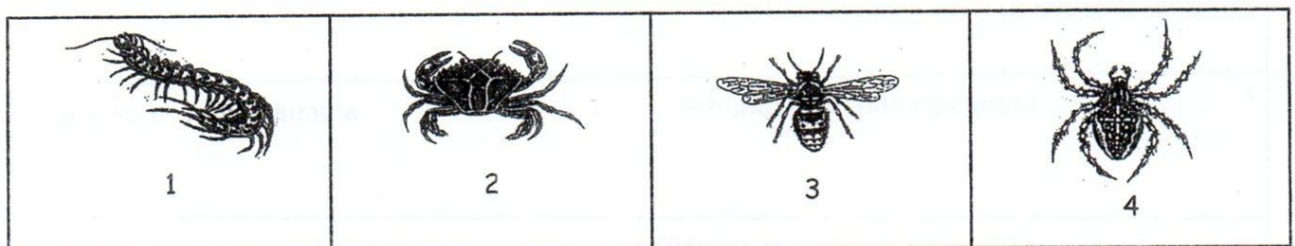
...Un pardal (au) i un llop (mamífer)

32. Observa els següents animals ...



- Quin/s són invertebrats? _____
- Quin/s són vertebrats? _____
- Quin/s són artròpodes? _____
- Quin/s són mol·luscs? _____
- Quin/s dels vertebrats són ovípars? _____
- Quin/s dels vertebrats són vivípars? _____

33. Observa els següents animals:



- Quins d'ells són artròpodes? _____
- Què tenen en comú?

- Quin/s tenen cefalotòrax i abdomen? _____
- Quin/s tenen 6 potes _____ i 8 potes? _____
- Quin/s tenen antenes? _____

Plantes i fongs

34. Dibuixa:

Una flor, indicant els sèpals, els pètals, els estams, el pistil, l'ovari, l'estil, l'estigma i els rudiments seminals.	Una fulla, indicant les seves parts.
Una fulla simple	Una fulla composta

35. Quines funcions tenen les arrels.

36. Què són els fongs? Indica les seves principals característiques.

37. Quina diferència hi ha entre les gimnospermes i les angiospermes?

38. Compara una falguera i un taronger.

39. Observa la següent cadena alimentària i digues quins ho faran:

Esbarzer (planta)→pugó→marieta→mallerenga (au)→esparver (au)

a. Quins realitzen la fotosíntesi?	
b. Quin/s són autòtrofs?	
c. Quin/s són productors?	
d. Quin/s són heteròtrofs?	
e. Quin/s són consumidors?	
f. Quin/s respiren?	
g. Quin/s són herbívors?	
h. Quin/s són carnívors	