

CIÈNCIES EXPERIMENTALS



Dossier de recuperació

1r d'ESO

Curs 2017-18

TEMA 1: L'UNIVERS, LA VIA LÀCTIA I EL SISTEMA SOLAR

1. Què és l'univers?

2. Completa el següent text amb les paraules següents:

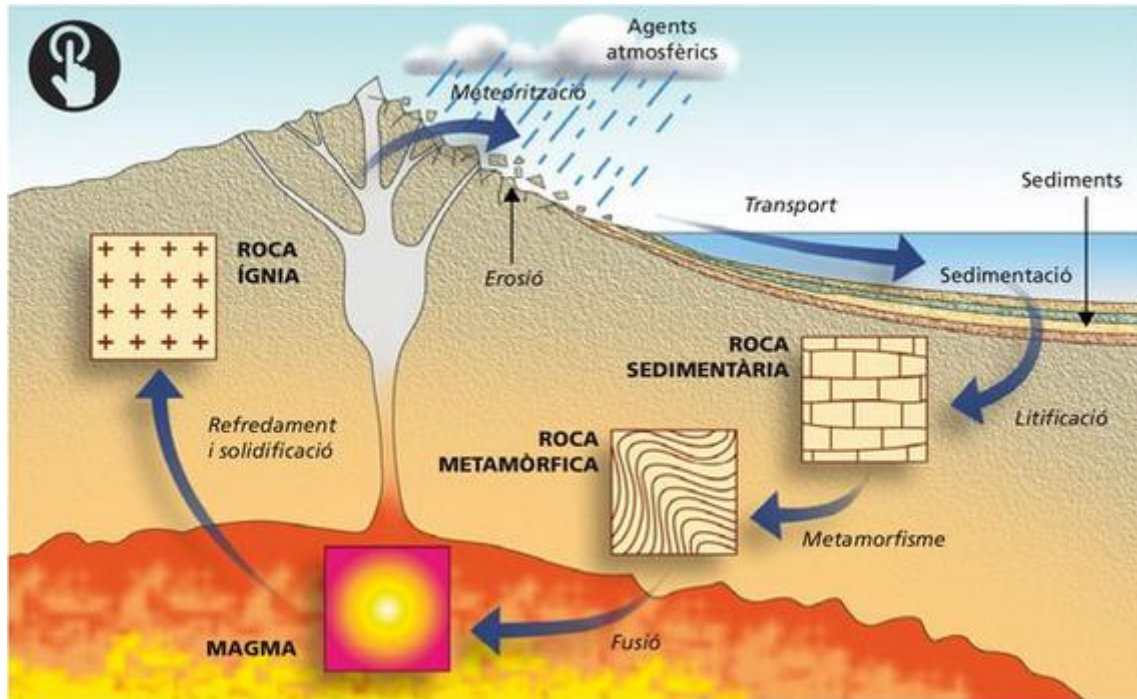
Cossos opacs – estrelles – astres - galàxies

- a) Quan es mira el cel s'hi observen molts cossos o _____.
- b) El astres que emeten llum són les _____.
- c) Els astres que no emeten llum són els _____.
- d) Un grup d'estrelles formen una _____.

3. Defineix Sistema Solar.

4. Escriu el nom dels 9 planetes del sistema solar ordenats de menys a més distancia del sol.

TEMA 3: L'ESCORÇA TERRESTRE



1. Observa el següent cicle de les roques. Digues quin són els tres tipus de roques que hi ha i defineix-les.

2. Quina diferència hi ha entre una roca i un mineral?

TEMA 7: LA VIDA A LA TERRA: ELS ÉSSERS VIUS I LES CÈL·LULES

1. Què és un ésser viu?

2. Defineix les 3 funcions vitals dels éssers vius:

Nutrició:

Relació:

Reproducció:

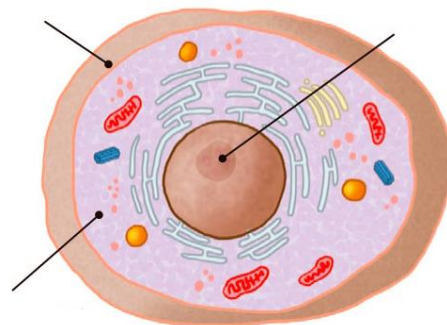
3. Omple els espais en blanc amb les paraules següents:

Nucli – citoplasma – membrana plasmàtica – cèl·lula – citoplasma – orgànuls cel·lulars

La _____ és l'estructura viva més senzilla capaç d'actuar per si mateixa fent les tres funcions vitals. Cada cèl·lula està constituïda per tres parts:

- La _____ que és la capa que delimita la cèl·lula i regula el pas de substàncies.
- El _____ que és el contingut cel·lular. Hi ha els _____.
- El _____ format per ADN i el qual es troba dins del _____.

4. On estan la **membrana plasmàtica**, el **citoplasma** i el **nucli** en el següent dibuix? Cada fletxa assenyala a una d'aquestes tres parts



5. Principal diferencia entre les cèl·lules procariotes i eucariotes.

6. Cadascuna d'aquestes característiques fa referència a la cèl·lula animal o vegetal, classifica-les en el quadre de baix.

- **Tenen paret cel·lular**
- **No tenen plasts.**
- **Tenen cloroplasts**
- **No tenen plasts**
- **Tenen vacúols grossos**
- **No tenen centríols**
- **El seu centrosoma està format per dos centríols**
- **Tenen vacúols petits**

Cèl·lula animal	Cèl·lula vegetal

TEMA 8: LES FUNCIONS DELS ESSERS VIUS

1. Explica la diferencia entre els conceptes següents:

a) Nutrició autòtrofa – Nutrició heteròtrofa

b) Reproducció sexual – Reproducció asexual

c) Animals ovípars – animals vivípars

TEMA 9: LES ESPÈCIES, EL SEU ORIGEN I CLASSIFICACIÓ

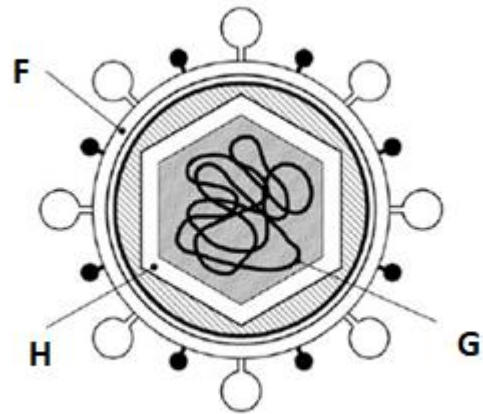
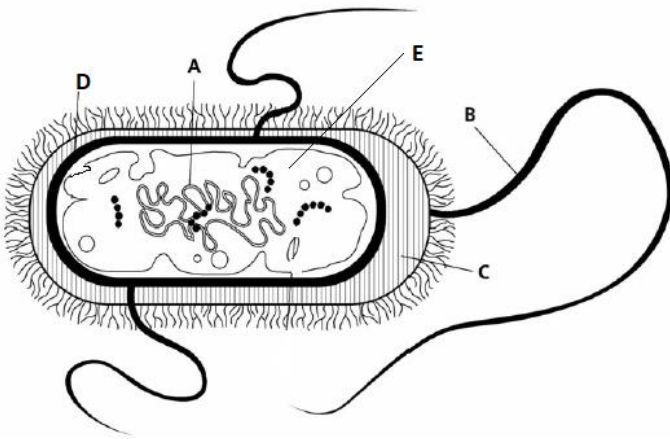
1. Defineix el concepte d'espècie.
2. Ordena les categories taxonòmiques següents de menor a major complexitat:
classe, espècie, regne, família i ordre.
3. Anomena els 5 regnes dels éssers vius.

TEMA 10: VIRUS, BACTERIS, PROTOZOUS, ALGUES I FONGS

1. Posa el nom de les parts en els dibuixos següents, i digues quin és el bacteri i quin és el virus:

Virus: **Càpsida – Material genètic – Embolcall extern**

Bacteri: **Material genètic – citoplasma – paret bacteriana – Flagel – Membrana plasmàtica**



A. _____

B. _____

C. _____

D. _____

E. _____

F. _____

G. _____

H. _____

2. Estan considerats els virus éssers vius? Perquè?

3. Classifica els següents noms segons el regne o grup el qual tinguin relació:

**Grip – Bacteri *E. Coli* – Alga vermella – Malària – Alga verda – Cianobacteris –
Xampinyó – Llevats – Diatomea – Rizòpodes – Protozou *Ameba* – Malaltia de
la son**

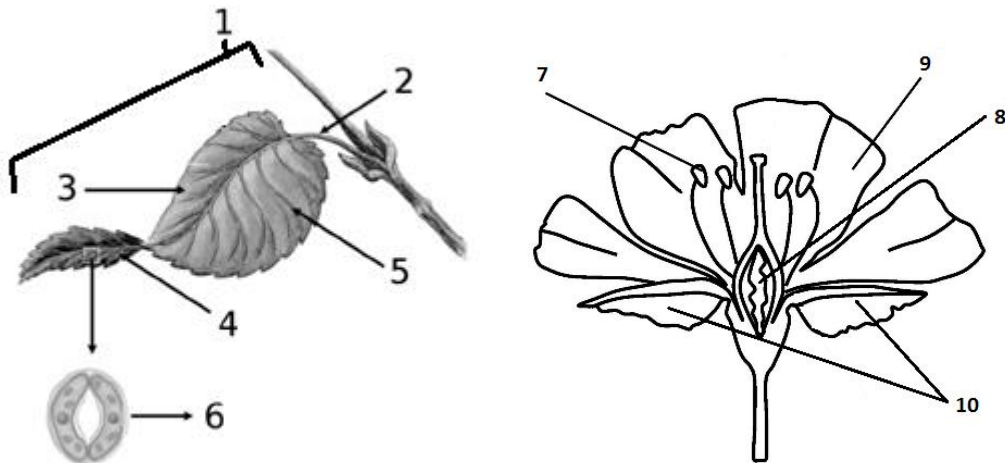
Virus	Bacteris	Protoctists	Fongs

TEMA 11: LES PLANTES

1. Digue 3 característiques generals del regne de les plantes.

2. Posa les parts de les diferents parts de la fulla i la flor.

**Pistil – Estoma – Estam – Calze – Nervis – Pecíol – Anvers – Corol·la – Revers -
Limbe**



1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

3. Digues dues diferències entre les gimnospermes i les angiospermes; posa 2 exemples de cada.

Gimnospermes	Angiospermes
Exemples:	Exemples:

TEMA 12: ANIMALS

1. Característiques generals dels animals:

2. Diferències entre els animals vertebrats i els invertebrats.

3. Classifica els animals següents en el grup d'invertebrats al qual pertany:

**Gamba – Cucs de terra – Planària – Anisakis – Formiga – Esponges de mar –
Centpeus – Medusa – Cargol de terra – Estrella de mar**

Porífers	Cnidaris	Anèl·lids	Platihelminths
Nematodes	Artròpodes	Mol·luscs	Equinoderms

4. Acaba d'omplir la taula sobre els animals vertebrats:

Classe	Respiració	Reproducció	Locomoció	Regulació Tº	Protecció pell
Peixos	Brànquies				
	Pulmons		2 potes i 2 ales		Plomes
Mamífers		Vivípara	4 potes	Homeoterm	
	Pulmons i pell (adults)		Adults: 4 potes	Poiquiloterm	
		Ovípara			Escames dures

Per tal d'aprovar l'assignatura és **obligatori presentar el dossier** fet i ben presentat el dia de l'examen. El dossier val un 40% i l'examen un 60%.