



Extraordinària juny

CN 1r d'ESO CURS

19-20



Nom i cognoms:

Grup:

Nota: La realització d'aquest dossier és obligatòria si es vol recuperar la matèria.

El seu pes és del 30% de la nota final.



TEMARI:

L'univers i el nostre planeta L'atmosfera i la hidrosfera La geosfera.

Minerals i roques Els éssers vius. La cèl·lula

ACTIVITATS

- 1 Indica quin model de l'Univers correspon a cada un dels esquemes següents i qui va proposar cada model.

A



Model _____

El van proposar els _____

B



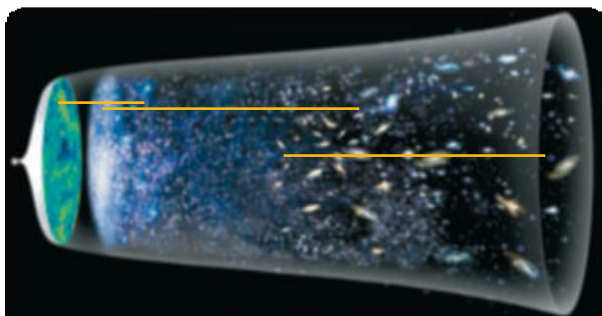
Model _____

El va proposar _____

- 2 Indica si les oracions següents són certes (C) o falses (F).

- En el model geocèntric, el Sol gira al voltant de la Terra. ☐
- En el model heliocèntric, la Terra és el centre de l'Univers. ☐
- Copèrnic va proposar el model geocèntric. ☐
- En el model geocèntric, el Sol ocupa el quart lloc pel que fa a la distància a la Terra. ☐
- En el model heliocèntric, la Lluna és un satèl·lit de Venus. ☐

- 3 Escriu el nom dels principals fets de la teoria del Big Bang en els quadres en blanc de la figura següent.



- 4 Completa el text amb les paraules del requadre.

Univers – Temperatura – Refredant
Estels – Planetes

En un inici, la _____
de l'_____ devia ser molt alta, però
posteriorment es va anar _____ fins
a permetre la formació d' _____
i _____.

- 5 Escriu oracions amb sentit amb les paraules següents.

a) Expansió – Gran – Segon – Fraccions – En – De
Produeix – Una – Es

b) Estels – 100 – Primers – Milions – Es – Anys – D'
Formen – Els

c) Fa – 8.000 – L' – Anys – Expansió – S' – Milions
Accelera – D'

- 6 Indica si les oracions següents són certes (C) o falses (F).

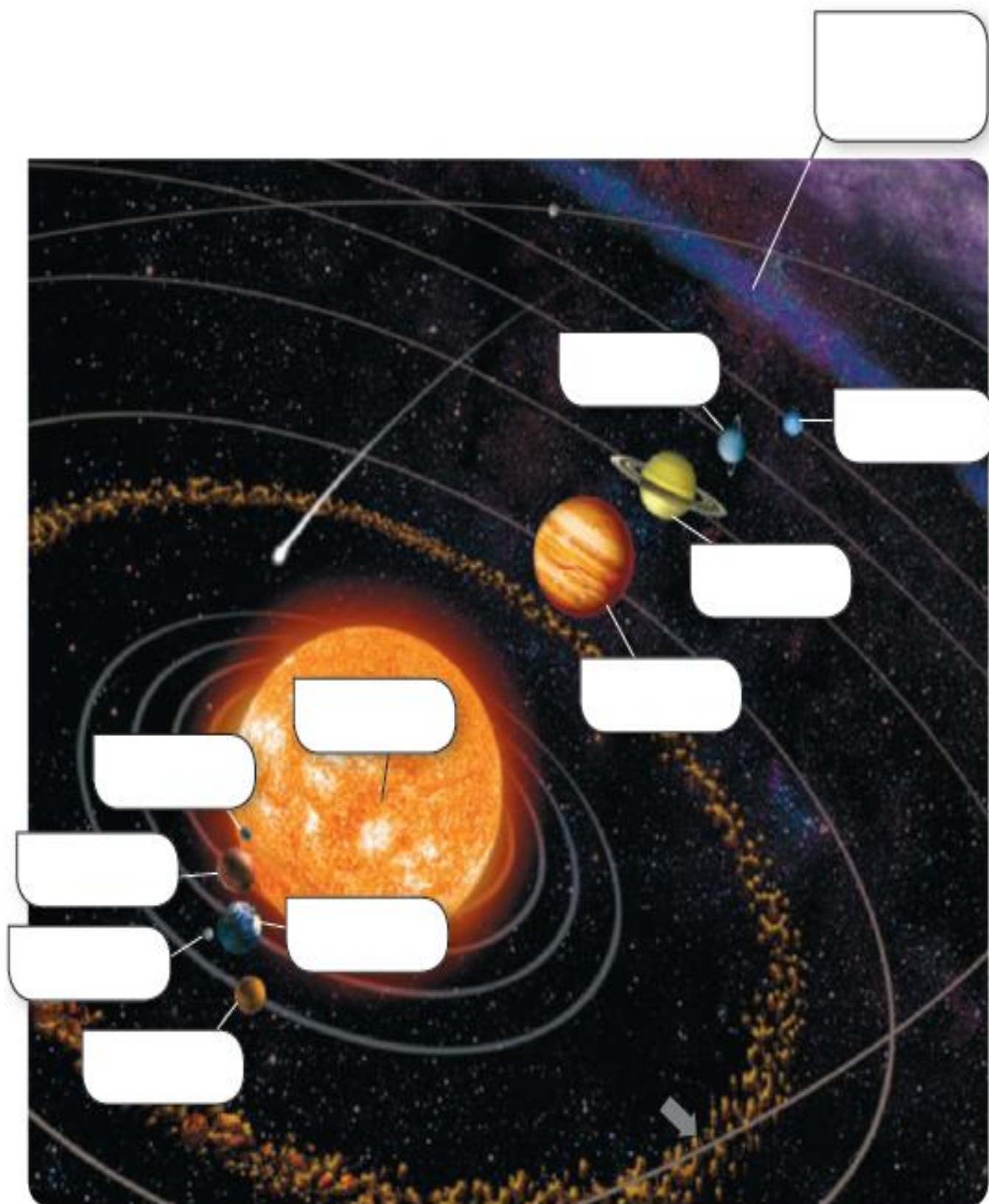
- La distància mitjana de la Terra al Sol és d'uns 9,5 bilions de quilòmetres. ☐
- L'any llum s'utilitza per mesurar les distàncies dins el sistema solar. ☐
- L'any llum és la distància que la llum recorre en un any. ☐
- La UA s'utilitza per mesurar les distàncies d'objectes situats fora del sistema solar. ☐

- + 7 Calcula la distància en quilòmetres a la qual es troba Mercuri del Sol, sabent que és el planeta més proper al Sol i es troba a 0,4 UA.

Esquemes muts

Nom: Curs: Data:

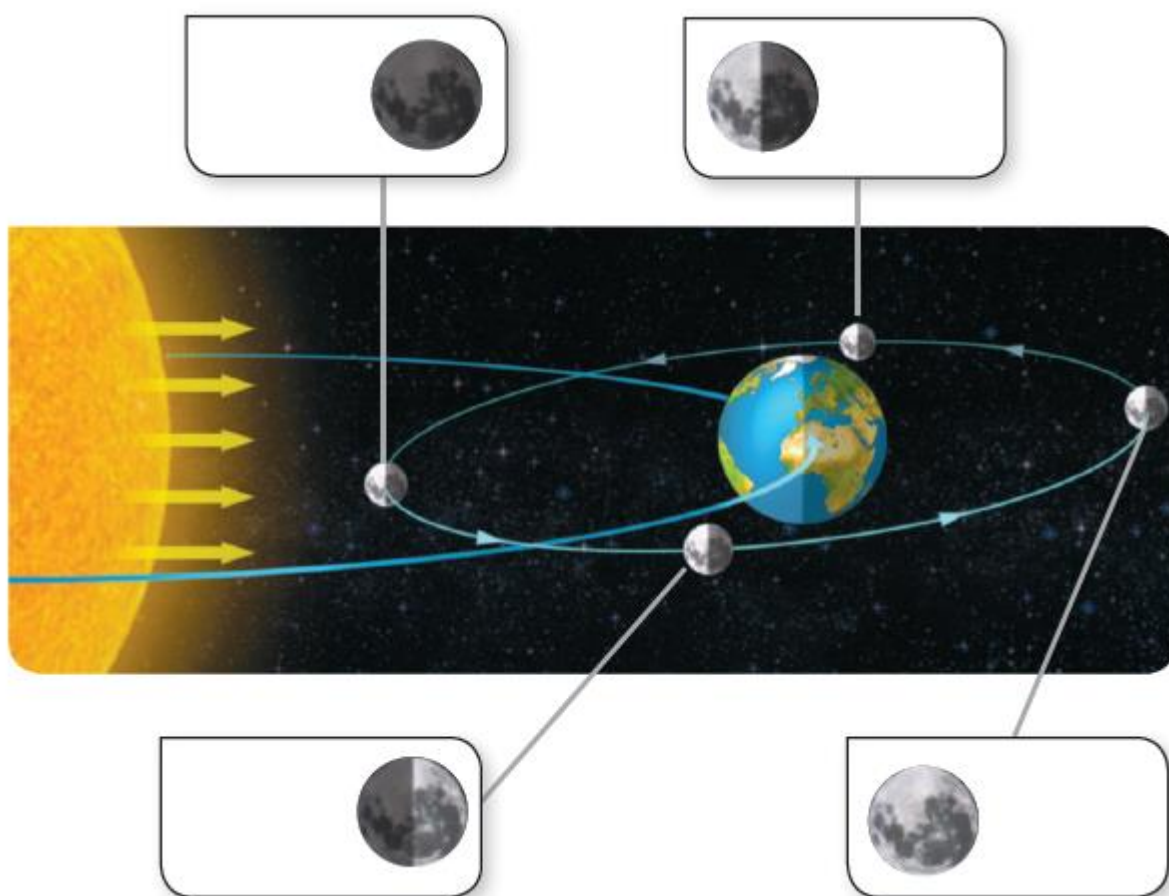
ESTRUCTURA DEL SISTEMA SOLAR



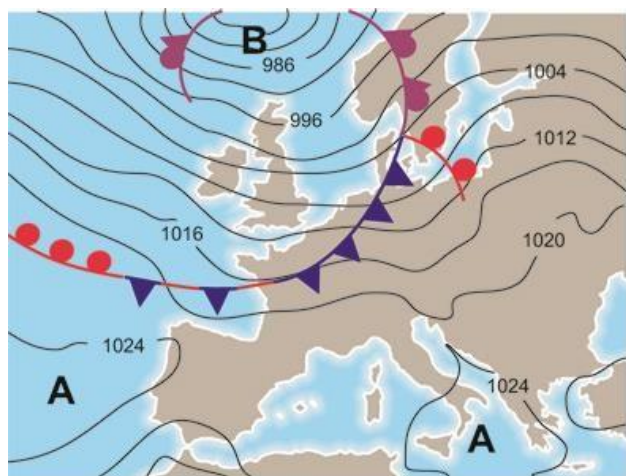
Esquemes muts

Nom: Curs Data

LES FASES DE LA LLUNA



1. Observa el mapa i respon les preguntes :



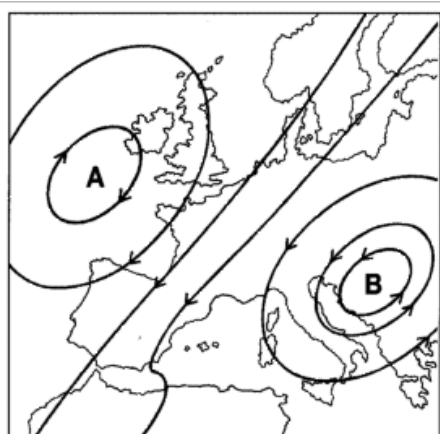
a) Catalunya està sota l'efecte d'un anticicló o depressió ?

b) Es probable que a Sant Vicenç plogui ?
Per què ?

c) Farà vent a Sant Vicenç ?
Per què ?

d) Descriu com et sembla que serà el temps a Sant Vicenç segons aquest mapa.

2. Respon :



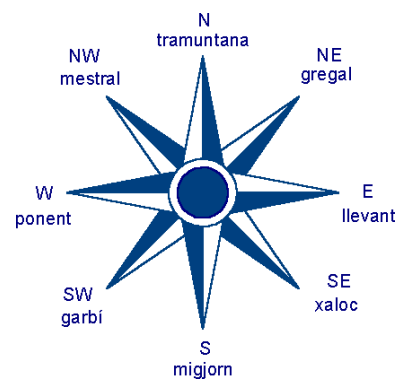
a) De quina direcció ve el vent a Catalunya ?

b) Quin nom rep aquest vent ?

c) És un vent càlid o fred ?

d) Per què ?

e) Descriu com et sembla que serà el temps a Sant Vicenç segons aquest mapa.



3. Respon :

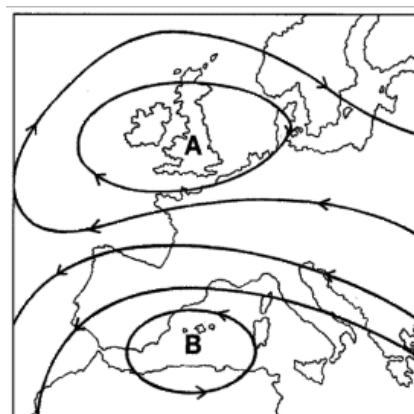
a) De quina direcció ve el vent a Catalunya ?

b) Quin nom rep aquest vent ?

c) És un vent sec o humit ?

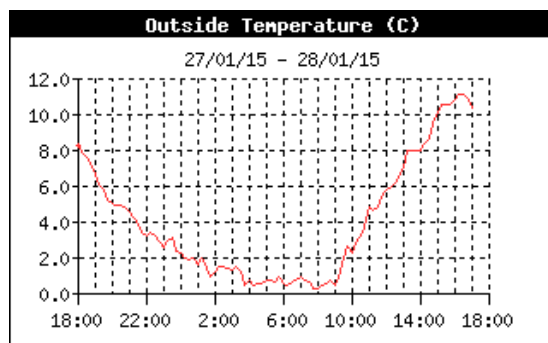
d) Per què ?

e) Descriu el temps que probablement farà a Sant Vicenç.



4. Observa el gràfic i respon:

- Quines variables (dades) s'hi representen?
- Quina T^a feia a les 3 de la matinada?
- I a les 3 de la tarda?



5. Respon:

a) Observa el requadre de sota i digues quines dades s'hi representen i amb quin aparell s'hauran enregistrat. (a la llibreta)

b) Segons el requadre de dades, quin temps fa a Caldetes?

c) Si observéssim un mapa meteorològic, què hi hauria a sobre de Caldetes, una A o una D ?
Raona la teva resposta.

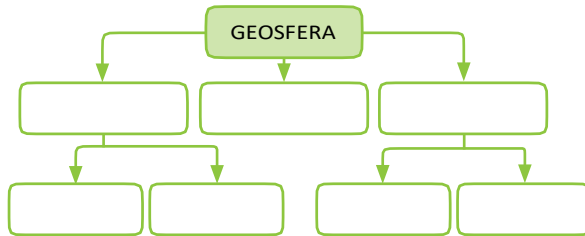


ACTIVITATS

- 1 **Ordena** les paraules següents per obtenir una oració que tingui sentit.

Roca – La – Mineral – És – Terra – De – I
De – La – Geosfera – La – Part

- 2 **Completa** aquest esquema.



- 3 **Completa** el paràgraf amb les paraules següents.

Sòlida – Oceànica – Densitat – Variada
Superficial – Continental – Geosfera

L'escorça és la capa més _____
de la _____, i la de menor
_____. És _____ i té
una composició _____, ja que en ella
trobem tot tipus de roques i sediments.

Se'n distingeixen dos tipus:

- Escorça _____. Forma els continents.
- Escorça _____. Forma els fons dels oceans.

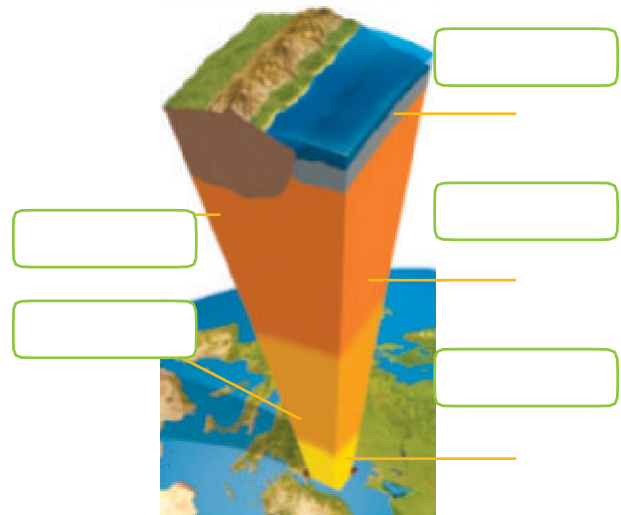
- 4 **Relaciona** l'escorça continental i l'oceànica amb les seves característiques mitjançant una X a la casella que correspongui.

	Escorça continental	Escorça oceànica
Té un gruix d'uns 10 km.		
Formada principalment per granit.		
Té un gruix d'uns 70 km.		
Formada principalment per basalt.		

- 5 **Indica** si les oracions següents són certes (C) o falses (F).

- El mantell es localitza sota el nucli extern. ☐
- El mantell té una composició molt homogènia. ☐
- El component majoritari del mantell és el ferro i el níquel. ☐
- El mantell té un gruix que pot arribar fins als 2.900 km de profunditat. ☐

- 6 **Situa** en els requadres en blanc de la figura les diferents parts que formen la geosfera.



- 7 **Respon** a les preguntes següents.

- Quins són els dos components principals del nucli?
_____ i _____.
- Quines dues parts es distingeixen en el nucli?
1. _____
2. _____
- En quin estat es troba el nucli intern?

- En quin estat es troba el nucli extern?

- 8 **Relaciona** mitjançant fletxes els elements de les dues columnes.

- | | |
|-----------|--|
| Escorça • | • El seu component principal és el ferro. |
| Mantell • | • És la part amb menor densitat. |
| Nucli • | • Té una composició sòlida i molt homogènia. |

ACTIVITATS

- 20 Completa** aquesta oració amb les paraules del requadre.

Naturals – Minerals – Inorgànic – Pures

Els _____ són substàncies
_____, sòlides, _____
i d'origen _____.

- 21 Indica** si les oracions següents són certes (C) o falses (F).

- Els minerals tenen origen inorgànic. ☐
- Els minerals són substàncies sintètiques. ☐
- Els minerals s'originen per l'acció dels ésser vius. ☐
- Els minerals són substàncies pures. ☐

- 22 Indica** amb una X al lloc corresponent, si les substàncies següents són o no un mineral.

Substàncies	Mineral	
	Sí	No
Beril		
Quars		
Sucre		
Aigua		
Guix		
Ciment		
Òpal		

- 23 EXPRESSIÓ ESCRITA.** Llegeix l'afirmació següent i respon a les preguntes.

«El quars és el mineral que representa la duresa 7 en l'escala de Mohs.»

- a) Quins altres minerals de l'escala de Mohs pot ratllar el quars? _____,
_____, _____,
_____.
- b) Quins altres minerals de l'escala de Mohs poden ratllar el quars?
_____, _____,
_____.

- 24 Ordena** els minerals següents de més a menys duresa tenint en compte les indicacions següents.

- El mineral A es ratlla amb el quars i amb una moneda de coure.
- El mineral B ratlla el diamant.
- El mineral C ratlla la navalla d'acer, però no el topazi.
- El mineral D es ratlla amb el vidre, però no amb la moneda de coure.
- El mineral E es ratlla amb l'ungla i amb el guix.

Augment de la duresa ↑	Mineral
	E

- 25 Relaciona** mitjançant fletxes els elements de les dues columnes.

És el que mostra la seva superfície quan és il·luminada amb llum blanca.

És la forma en què es reflecteix la llum.

És la resistència a ser ratllat.
És la facilitat per separar-se en làmines.

- Duresa
- Exfoliació
- Lluentor
- Color

- 26 Completa** les oracions amb les paraules del requadre.

Irregulars – Geomètriques
Amorfs – Cristal·litzats

- a) Els minerals _____ presenten de manera natural cares planes que originen formes _____.
- b) Els minerals _____ no estan cristal·litzats, i no formen cristalls, sinó que es presenten en formes _____.

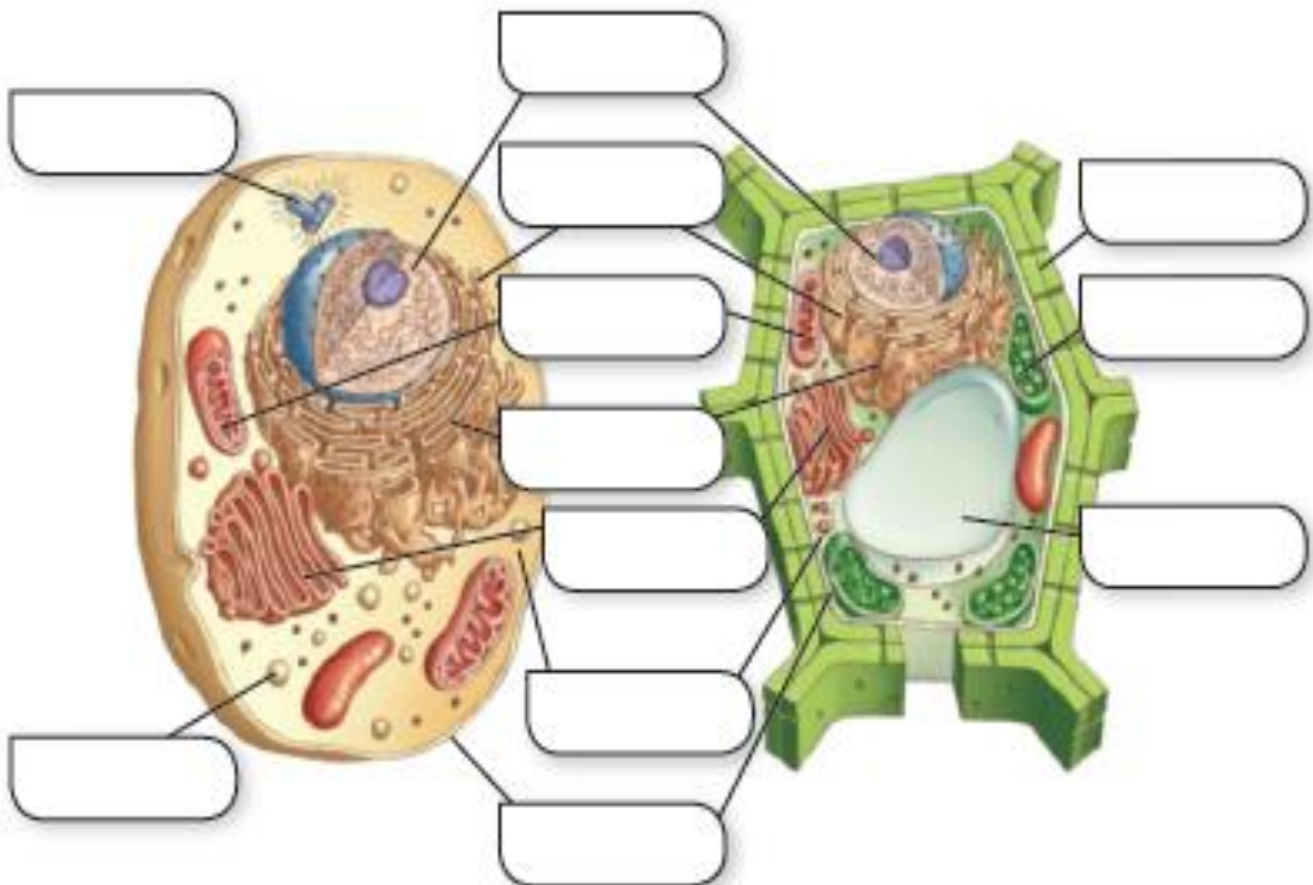
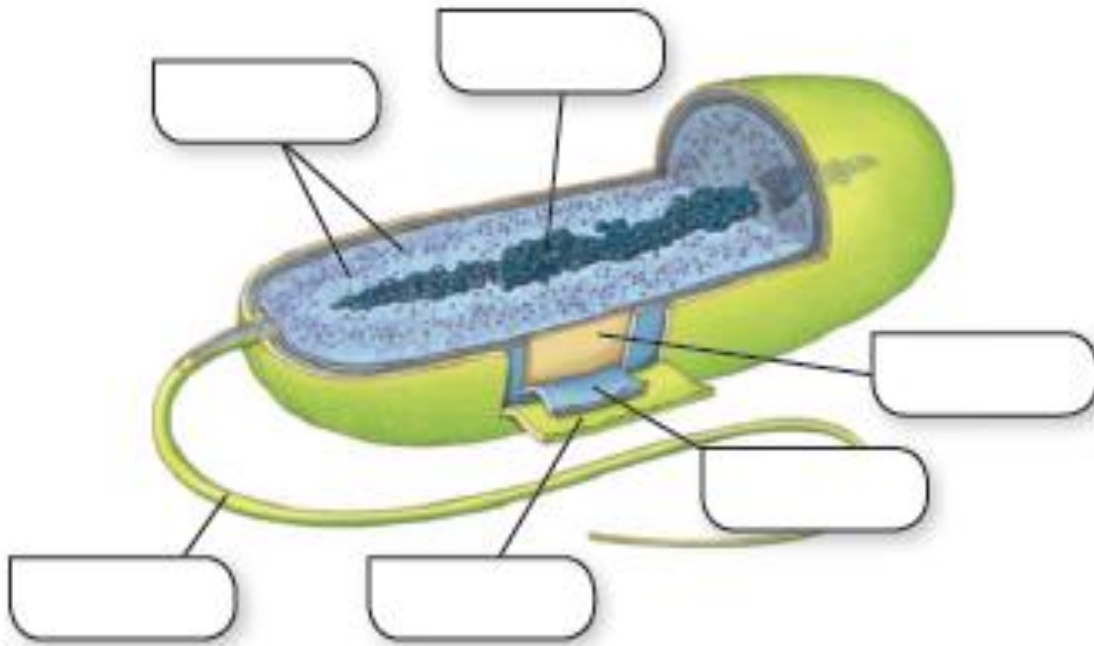
- 27 Respon.** La sal que hi ha a l'interior d'un saler, és un mineral o una roca? És cristal·lí o amorf?



Esquemes muts

Nom: Curs: Data:

TIPUS DE CÈL·LULES



- 1** En què es diferencien els éssers vius de la matèria inert? Podríem considerar un organisme com a viu si no té funció de relació? Perquè?

.....

.....

.....

- 2** Per què és important l'aigua en els éssers vius? I les sals minerals?

.....

.....

.....

- 3** En quina forma i on es troba el material genètic en les cèl·lules procariotes? I en les eucariotes?

.....

.....

.....

.....

- 4** De la següent llista, què podem trobar en una cèl·lula procariota? Encercla les opcions correctes:

gran vacúol central - ribosomes - nucli - membrana plasmàtica - càpsula bacteriana - paret cel·lular -
material genètic dispers - flagell - mitocondris - cloroplasts - reticle endoplasmàtic

- 5** Quina funció tenen la membrana plasmàtica, el nucli i el flagell? En quin tipus de cèl·lula podem trobar cada un?

.....

.....

.....

- 6** Com es calculen els augments amb què s'observen les mostres en un microscopi? Quines peces del microscopi cal moure per variar els augments?

.....

.....

.....

- 7** Què és la nutrició heteròtrofa? I l'autòtrofa? Quins tipus d'organismes utilitzen aquesta forma de nutrició? Posa un exemple d'espècie de cada tipus.

.....

.....

.....