

REPÀS UP1- LA CÈL·LULA

ESO 1

NOM: _____ DATA: _____

1- Què és el **mètode científic**?

2- Relaciona les tres columnes que fan referència a les **etapes del mètode científic**:

1	Experimentació	Identificació d'un fenomen desconegut.
2	Observació	Disseny d'experiments per realitzar al laboratori
3	Emissió de conclusions	Publicació dels resultats obtinguts
4	Elaboració d'hipòtesis	Possibles solucions del fenomen desconegut.

3- Indica quin experiment desenvoluparies per explicar la hipòtesis següent:
«L'aigua sempre bull a 100°C».

4- Quines són les tres funcions vitals d'un ésser viu?

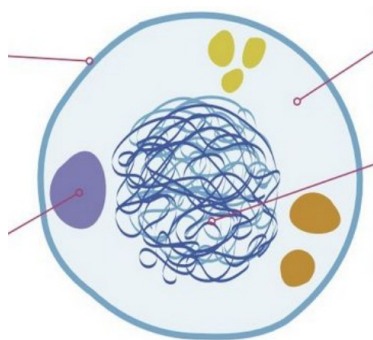
5- Anomena els quatre factors que fan possible que hi hagi vida a la Terra.

6- Indica si aquestes afirmacions són **vertaderes (V) o **fases (F)**. Si són falses, les has de corregir perquè siguin vertaderes.**

- a) La cèl·lula és la unitat bàsica que forma els éssers vius.
- b) La cèl·lula és de mida molt gran i per mesurar-la s'utilitza el micròmetre.
- c) Els organismes unicel·lulars estan formats per moltes cèl·lules.
- d) Els organismes pluricel·lulars estan format per una sola cèl·lula.
- e) Les plantes i els animals són organisme pluricel·lulars.
- f) Les bacteries i els protozous són organismes unicel·lulars.

7- Respon:

- a) **Què representa** la imatge següent? **Posa nom** a les parts assenyalades:



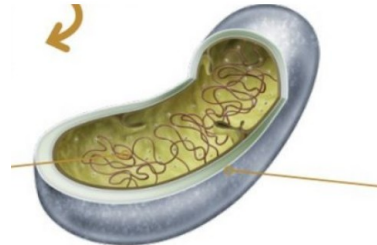
b) **Relaciona:**

Membrana plasmàtica	Espai delimitat per la membrana plasmàtica que està ple d'aigua.
Orgànuls cel·lulars	És el material genètic de la cèl·lula.
Citoplasma	Làmina fina que envolta i protegeix la cèl·lula a més de regular l'entrada i la sortida de substàncies.
ADN	Elements que es troben al citoplasma de la cèl·lula i serveixen per realitzar les funcions vitals.

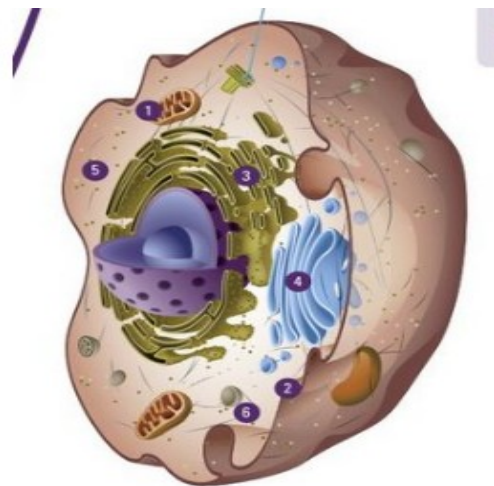
8- Respon:

a) Quina és la **diferència fonamental** entre una **cèl·lula procariota** i una **cèl·lula eucariota**?

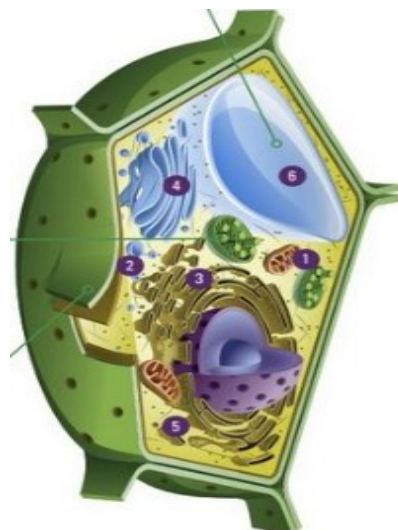
b) Indica **quina** **cèl·lula** **representa** **cada** **imatge** i **posa** **nom** a les parts assenyalades:



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6



9- Relaciona cada **orgànul cel·lular** amb la seva **funció. Fes-ho amb les lletres.**

a- Mitocondris	Fan la digestió.
b- Lisosomes	Fabriquen proteïnes.
c- Reticle endoplasmàtic	Emmagatzemen aigua i substàncies de reserva.
d- Complex de Golgi	Fan la digestió.
e- Ribosomes	Regulen la divisió de la cèl·lula.
f- Vacúols	Fan la fotosíntesis.
g- Centrosoma	Fan la respiració.
h- Cloroplasts	Fabriquen lípids.

10- Relaciona els esdeveniments sobre l'**estudi de la cèl·lula i la teoria cel·lular:**

Robert Hooke	1674	Proposen la teoria cel·lular
Anton Van Leeuwenhoek	Mitjan segle XIX	Observa una làmina de suro
Schleiden, Schwan i Virchow	1665	Observa protozous a partir d'una mostra d'aigua.