

DOSSIER DE BIOLOGIA I GEOLOGIA

1r d'ESO A

CURS 2022/2023

PROFESSOR: VÍCTOR GIL



INSTITUT RAMON TURRÓ I DARDER

Resol les activitats següents a un dossier que elaboraràs amb els següents requisits:

- **NO IMPRIMIU EL DOSSIER.**
 - **Ha de contenir una portada.**
 - **Han d'estar presentats en fulls units d'alguna forma adient (enquadernats, en funda o convenientment grapats) i ordenats.**
 - **Els enunciats s'han de copiar.**
 - **S'ha de resoldre les activitats escrivint a mà.**
 - **S'ha de presentar en el plaç indicat.**
1. Fes una llista de 7 normes de seguretat al laboratori.
 2. Explica què és un microscopi.
 3. Imaginat que la següent imatge de les cèl·lules de la planta de ostra és el que veus al teu microscopi, el qual té un ocular amb 15 augments i tu has posat l'objectiu que té 40 augments.

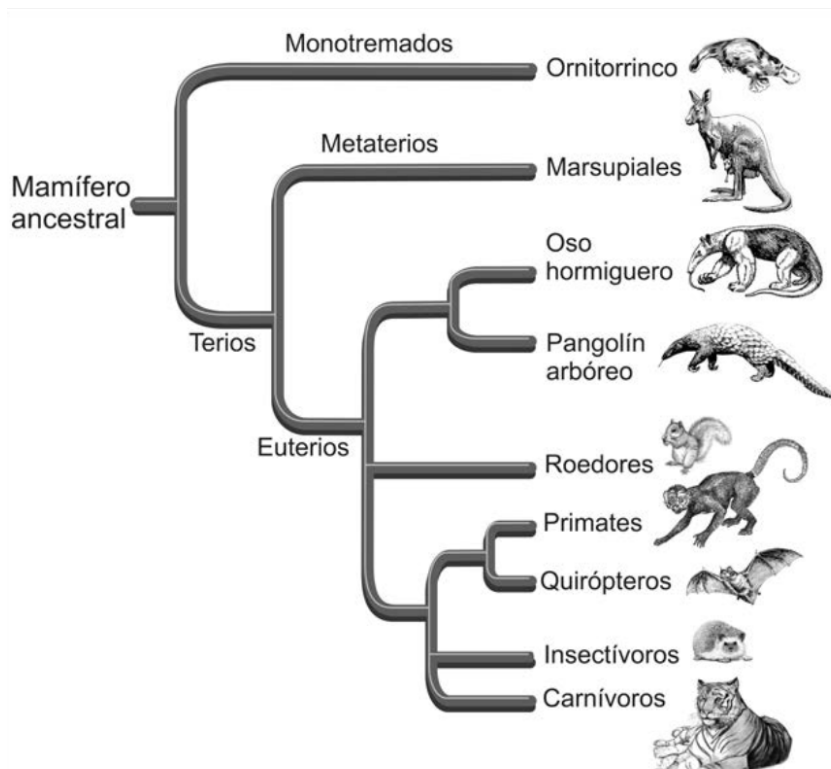


- a. Fes el dibuix de forma adient al teu dossier.
- b. Calcula els augments que estàs utilitzant.
- c. Quin tipus de cèl·lula estàs observant?

- d. En què et bases per poder respondre l'apartat c?
 - e. Quina estructura de les cèl·lules són les línies que formen polígons a la imatge?
4. Fes una taula per explicar les diferències entre cèl·lules procariotes i eucariotes.
 5. Fes una taula per explicar les diferències entre cèl·lules animals i vegetals.
 6. Dibuixa i completa una taula com la següent:

Exemple	Regne	Tipus de cèl·lula	Organització cel·lular.	Tipus de nutrició	Digestió (si té)
	Monera				
	Fong				
	Planta				
	Protist				
	Animal				

7. Resol les següents qüestions:
 - a. Busca el nom científic del pi negre.
 - b. Busca el nom científic del pi roig.
 - c. Són de la mateixa espècie?
 - d. Raona si poden tenir descendència fèrtil.
8. Respon les següents preguntes sobre l'oxigen:
 - a. Per què és important per a la gran majoria d'éssers del planeta?
 - b. Quina reacció que fan alguns organismes el produeix?
 - c. Escribe la reacció simplificada a continuació.
 - d. Quina reacció dels éssers vius consumeix oxigen?
 - e. Tenint en compte que una planta consumeix 500 vegades menys oxigen que una persona. Raona si és perillós dormir amb plantes a l'habitació.
9. Dibuixa el següent arbre evolutiu i respon:



- a. Copia l'arbre evolutiu al dossier.
 - b. Quin animal actual és el que té l'origen més antic?
 - c. Quin animal està més emparentat evolutivament amb l'ós formiguer?
 - d. Busca informació i digues què diferencia de la resta de mamífers als següents grups:
 - i. Monotremes.
 - ii. Marsupials.
 - iii. Quiròpters.
10. Busca informació sobre una planta dels ecosistemes catalans que estigui en perill d'extinció i elabora un informe amb la següent informació:
- a. Nom comú.
 - b. Nom científic.
 - c. Descripció de la planta.
 - d. Descripció de l'hàbitat i zones que ocupa a Catalunya.
 - e. Raons per les quals està en perill d'extinció i quines mesures es podrien adoptar.