

NOM: _____

PRÀCTICA 1: SÓN CÈL·LULES ANIMALS O VEGETALS?

BASE TEÒRICA

Com podem saber si una cèl·lula és animal o vegetal?

Alguns orgànuls, com ara els cloroplasts, la paret cel·lular i un vacúol molt gran només es troben a les cèl·lules vegetals.

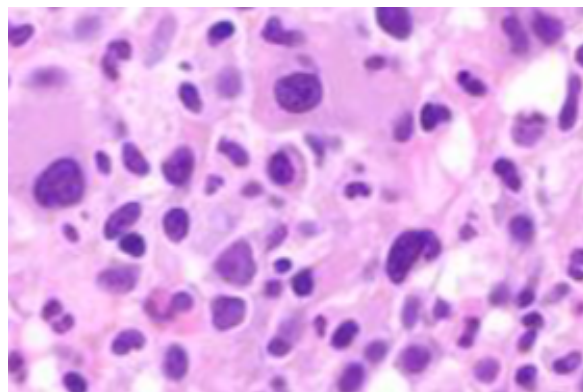
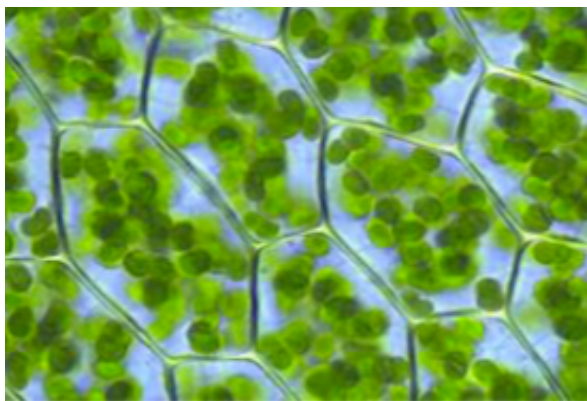
D'altra banda, les cèl·lules animals tenen vacúols petits i altres característiques com ara uns orgànuls anomenats centrosomes i lisosomes.

No obstant això, amb els microscopis de què disposes no seràs capaç de veure tots aquests orgànuls, donat que són massa petits. El que seràs capaç de veure és la part més externa i el nucli.

Per saber si la cèl·lula és animal o vegetal:

- Si la cèl·lula és de color verd, segurament pertany a una planta.
- Si no es pot apreciar el color, llavors la forma serà la pista més important. Les cèl·lules de les plantes tenen formes més geomètriques, amb parets rectes. Les animals, per altra banda, són més arrodonides o tenen formes irregulars.

Quines classes de cèl·lules són aquestes?:



Cèl·lula: _____ Cèl·lula: _____

1. Classifica les fotos de preparacions de cèl·lules que tens a continuació. Per fer-ho, omple la taula que hi ha a continuació:

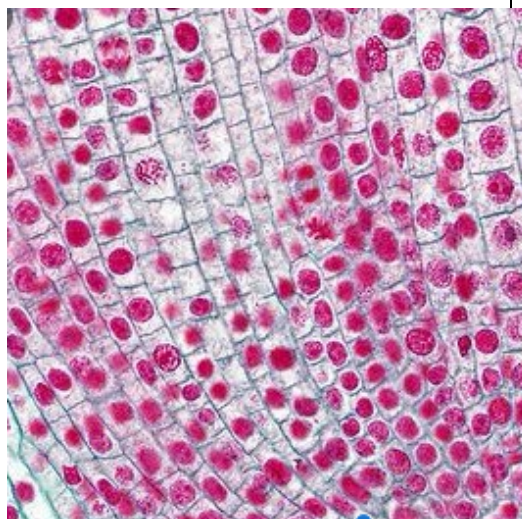
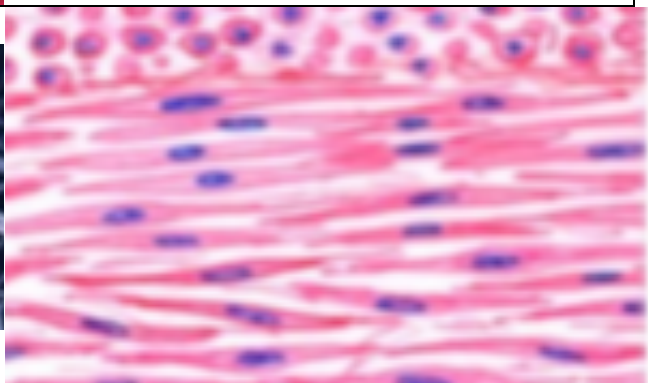
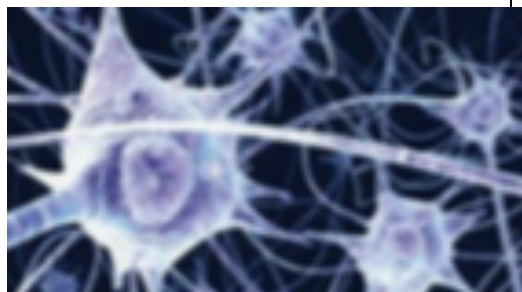
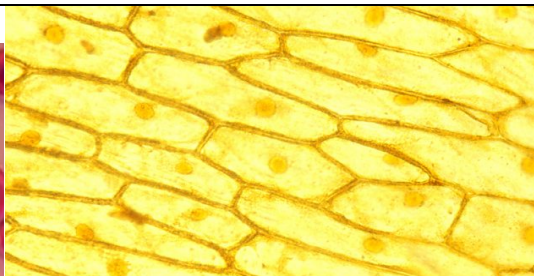
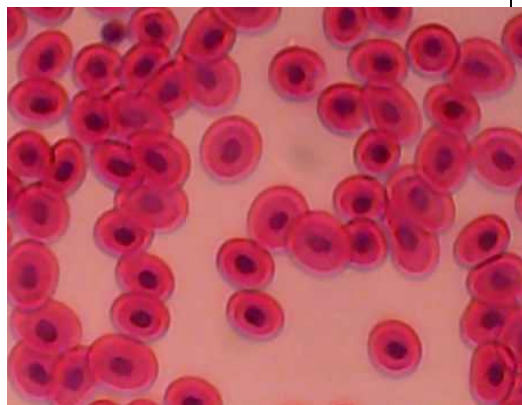
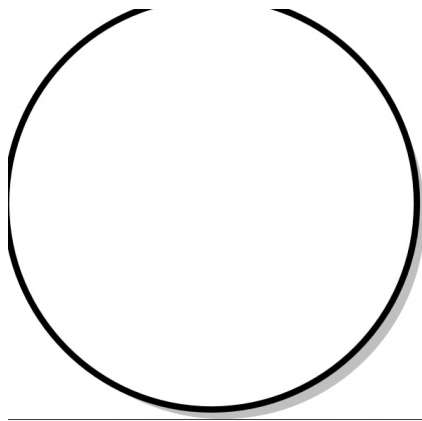


Foto 1	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?
Foto 2	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?
Foto 3	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?
Foto 4	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?
Foto 5	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?
Foto 6	Descripció	Cèl·lula animal o vegetal?

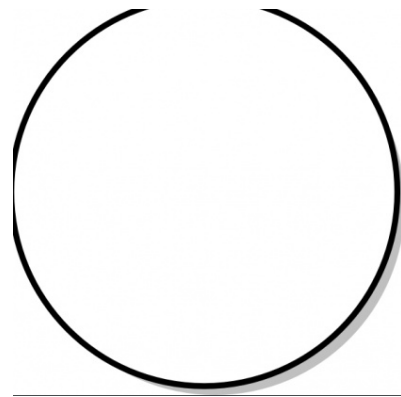
--	--	--

2. Prepara un porta amb cèl·lules de ceba i un altre amb cèl·lula de l'epiteli intern de la galta. Observa-les al microscopi i dibuixa el que veus:

Cèl·lula de ceba



Cèl·lula de epiteli



Augments de l'objectiu:
Augments de l'objectiu:

Augments de l'ocular:
l'ocular:

Augments totals:

Augments de

Augments totals:

3. Completa la taula:

ORGÀNUL	DIBUIX	A LES CÈL·LULES DE LES PLANTES?	A LES CÈL·LULES DELS ANIMALS?	FUNCIÓ?
CLOROPLAST				
MITOCONDRI				

NUCLI				
VACÚOL				
PARET CEL·LULAR				