

LA CÈL·LULA VEGETAL I ANIMAL

Aida Mir Casademunt

Resum:

S'ha investigat sobre cèl·lules; de quin tipus són i si tenen nucli o no. Després s'ha mirat en el microscopi, tenyint les cèl·lules amb blau de metilè: la cèl·lula de la mucosa bocal, la ceba. Altres preparacions realitzades són les de la patata, el tomàquet, el iogurt i els espinacs.

Introducció:

L'objectiu de la nostra recerca era respondre 2 preguntes:

-Animals i Vegetals són diferents a nivell cel·lular?

-Éssers vius són més grans perquè tenen major nombre de cèl·lules o perquè les seves cèl·lules són més grans?

Les cèl·lules que no tenen nucli s'anomenen procariota i pertanyen als bacteris, i les cèl·lules que tenen nucli s'anomenen eucariotes i pertanyen als animals i les plantes.

Materials i mètodes:

Es van realitzar 2 preparacions:

-Cèl·lula de la mucosa bocal:

1. Vam rascar la galta per dintre amb punxons.
2. Es va posar en un portaobjectes.
3. Es va tenyir de blau de metilè.
4. Es va mirar al microscopi.
5. Es va rentar amb aigua.
6. Es va assecar amb paper.

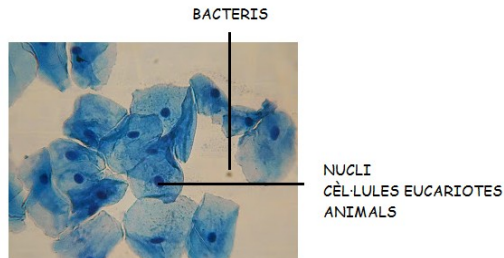
-Cèl·lules de ceba:

1. Vam tallar trossos de ceba amb les tisores.
2. Es va posar en un portaobjectes.
3. Es va posar en un microscopi.
4. Es va rentar amb aigua.
5. Es va assecar amb paper.

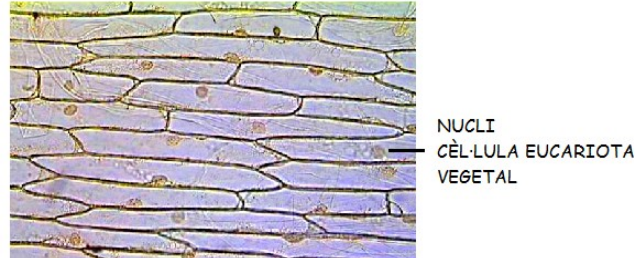
Resultats i discussió:

Els resultats es mostren a la figura 1.

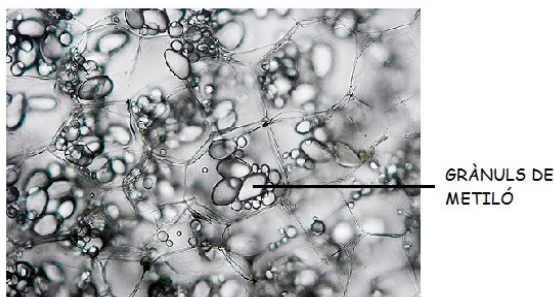
Mucosa bucal:



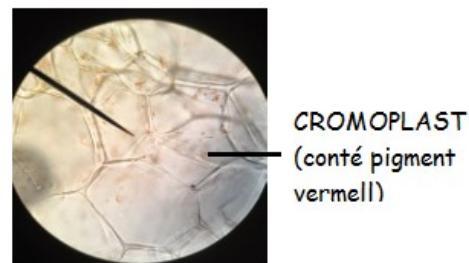
Onion cells:



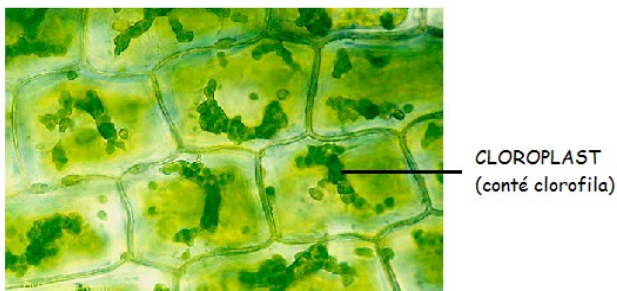
Patata:



Tomàquet:



Espinacs:



Resposta de les preguntes:

-Animals i Vegetals són diferents a nivell cel·lular?

1. Cèl·lula animal és més globular i la cèl·lula vegetal té forma geomètrica perquè tenen una paret.

2. La cèl·lula vegetal té diferents orgànuls com el cloroplast o amilioplast.

-Éssers vius són més grans perquè tenen major nombre de cèl·lules o perquè les seves cèl·lules són més grans?

1. Hi ha grans diferències de la mida de la procariota i eucariota. Es pot observar a la mucosa bucal.

2. Els bacteris són més petits que la cèl·lula eucariota.

3. Els éssers vius de diferents mides no tenen cèl·lules més grosses.

Conclusions:

Les cèl·lules vegetals són de forma geomètrica perquè tenen una paret i les cèl·lules animals són de forma globular.

La cèl·lula vegetal té orgànuls com el cloroplast o amiloplast.

La cèl·lula procariota és més petita que la cèl·lula eucariota.