

QUÈ SINÓ DE LES CÈL·LULES?

Irene Del Pozo

ABSTRACT:

Hi han molts tipus de cèl·lules. En aquest estudi es va profunditzar en algunes en concret i s'han fet diferents preguntes i comparacions sobre les cèl·lules animals o vegetals.

INTRODUCCIÓ

Tots els éssers vius estan formats per moltes cèl·lules. Algunes cèl·lules no tenen nucli, aquestes pertanyen als bacteris i s'anomenen procariotes. Les que tenen nucli són les animals i vegetals. S'anomenen eucariotes. L'objectiu de la recerca consta de dues qüestions:

- 1- Are animal plants different at celular level?
- 2- Bigger living beings are bigger because they have bigger cells or because they have more cells?

MATERIAL I MÈTODES:

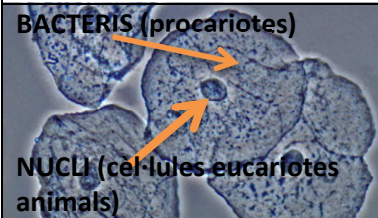
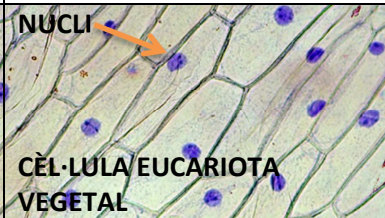
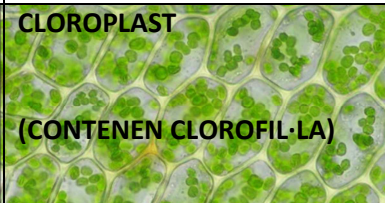
Per poder resoldre les qüestions es va fer un disseny experimental de la mucosa oral i l'epidemis de ceba.

Es van seguir els següents passos:

- 1- Primer es va posar en un portaobjectes. En el cas de la ceba es va tallar amb les tisores
- 2- Després es va tenyir amb blau de metilè durant 1 minut.
- 3- Seguidament es va rentar amb aigua
- 4- I finalment es va assecar amb paper.

Un cop fetes les preparacions es va mirar pel microscopi.

RESULTATS I DISCUSSIÓ

ORAL MUCOSE	ONION CELLS	POTATO
 BACTERIS (procariotes) NUCLI (cèl·lules eucariotes animals)	 NUCLI CÈL·LULA EUCARIOTA VEGETAL	 GLÀNULS DE MIDÓ (GLÚCID)
TOMATO	SPINACH	
 NUCLI COSMOPLAST (CONTÉ EL PIGMENT VERMELL)	 CLOROPLAST (CONTENEN CLOROFIL·LA)	

La figura 1 mostra els resultats obtinguts.

Totes són cèl·lules vegetals menys una, que és la mucosa bucal. Aquesta és una cèl·lula animal. Hem agafat diferents mostres i ens hem adonat que:

CONCLUSIONS:

La cèl·lula animal és més globular i la cèl·lula vegetal és més geomètrica. La cèl·lula vegetal té diferents orgànuls com el cloroplast o amiloplast (que emmagatzema midó). Hi ha grans diferències de la mida de la procariota i la cèl·lula eucariota. Això es pot observar a la mucosa bucal: els bacteris són més petits que la cèl·lula eucariota. Tot i que els bacteris són cèl·lules més petites que les cèl·lules eucariotes, els organismes pluricel·lulars més grans ho són perquè tenen major nombre de cèl·lules, no perquè les seves cèl·lules siguin més grans.