DIVERSITAT CEL·LULAR: PROTOZOUS I ALGUES

Introducció

En Marc ha anat d'excursió i ha estat observant una bassa d'aigua, plena d'algues i altres organismes. Per estudiar-ho millor, ha decidit agafar-ne una mostra i portar-ho al laboratori. No està segur de què les algues i altres éssers vius de la bassa estiguin formats per cèl·lules.
En arribar al laboratori, decideix comprovar-ho.

Com creieu que ho pot fer?

PROTOCOL AL LABORATORI

Procediment

Disseny del protocol

1. Apunteu en el full de l'informe com fer les preparacions microscòpiques de l'alga i del protozou: apunteu el material que creieu que us farà falta i el procediment.
2. Un cop escrit el protocol, intenteu seguir-lo. Si heu de variar alguns dels passos proposats, apunteu-ho a l'apartat corresponent de l'informe. Apunteu també si heu necessitat algun instrument o material que no havíeu previst.

Observació

1. Un cop tingueu les preparacions, feu l'observació de les dues preparacions a diferents augments del microscopi. Decidiu a quin augment veieu millor les cèl·lules de cada organisme per fer una captura de la imatge amb el Motic.

PROTOCOL A L'AULA DE CIÈNCIES

Equipament

– Ordinador amb Motic.

Procediment

1. Obriu les imatges capturades amb el Motic de l'alga i del protozou.
2. Escolliu una cèl·lula de cada organisme i poseu-li l'etiqueta de "cèl·lula".
3. Deseu les imatges indicant el nom de l'arxiu i l'augment al qual heu treballat.

Conclusions

Obriu el document de Word amb l'informe i inseriu les imatges. Contesteu les preguntes i escriviu les característiques dels diferents tipus de cèl·lules.

INFORME DE PRÀCTIQUES

DISSENY DEL PROTOCOL

	Protocol proposat	Canvis que he fet
MATERIAL		
PROCEDIMENT		

CONTESTEU:

Heu tingut una bona previsió sobre la feina a fer?

Creieu que és útil planificar primer la feina a fer, i el material que es necessita? Per què?

INFORME DE PRÀCTIQUES

CONTESTEU:

Quin dels dos organismes estudiats és pluricel·lular? Com ho sabeu?

Quines són les diferències que aprecieu a primer cop d'ull entre les cèl·lules que formen els dos organismes?

Penseu que alguna de les diferències pot tenir alguna cosa a veure amb la nutrició de la cèl·lula? Per què?

Sota de cada imatge, expliqueu les característiques de l'organisme a partir de les respostes que heu donat anteriorment.

CÈL·LULA D'ALGA

CÈL·LULA D'UNA ALGA A .....AUGMENTS

Característiques

CÈL·LULA DE PROTOZOU

CÈL·LULA D'UN PROTOZOU A .....AUGMENTS

Característiques