

LABORATORI 3rt ESO

DEP. DE BIOLOGIA.

Bloc 1. Bioquímica

- 1.1.- Determinació de la presència de glucosa i altres sucres reductors
- 1.2.- Determinació de la presència i composició del midó
- 1.3.- Determinació de la presència de greixos i altres lípids. Saponificació
- 1.4.- Reconeixement i propietats de les proteïnes
- 1.5.- L'activitat enzimàtica: Catalasa i ptialina
- 1.6.- Determinació de la presència de vitamina C

Bloc 2. Biologia Cel·lular

- 2.1.- Observació de cèl·lules vegetals
- 2.2.- Observació de cèl·lules animals
- 2.3.- Cultiu i observació de protozoos
- 2.4.- Tinció i observació de bacteris del iogurt i del carrall dental
- 2.5.- Observació de cloroplasts de l'Elodea i cromoplasts de la tomaca
- 2.6.- Observació de mitosi en cèl·lules del meristemi d'arrel de la ceba

Bloc 3. Fisiologia

- 3.1.- Fermentació alcohòlica dels llevats
- 3.2.- Determinació del oxigen produït en la fotosíntesi
- 3.3.- Determinació de la presència de midó en cèl·lules que realitzen fotosíntesi
- 3.4.- Extracció i separació de pigments vegetals
- 3.5.- L'absorció i la transpiració en les plantes
- 3.6.- La circulació de la saba bruta en les plantes a través del tall
- 3.7.- El fenomen osmòtic en cèl·lules de l'epidermis de ceba

Bloc 4. Micologia

- 4.1.- Cultiu i observació de la floridura del pa i del formatge
- 4.2.- Cultiu i observació dels llevats
- 4.3.- Estudi del basidiocarp del xampinyó cultivat

Bloc 5. Anatomia Vegetal

- 5.1.- Observació d'algues d'aigua dolça
- 5.2.- Observació i estudi de l'arrel, la fulla i el tall d'una planta cormofita
- 5.3.- Observació de llavors

Bloc 6. Histologia

- 6.1.- Observació de teixits d'animals: conjuntiu, cartilaginós, muscular estriat i la sang

Bloc 7. Anatomia animal

- 7.1.- Observació i dissecció de: un mol·lusc, un crustaci, un insecte i un peix
- 7.2.- Dissecció i observació de: el cor, el renyó i el globus ocular d'un mamífer