

Fotosíntesi-Reacció de Hill

Descripció detallada

Objectius

- 1- Revisió dels processos implicats amb la fotosíntesi.
 - 2- Interpretació d'un experiment sobre fotosíntesi.
 - 4- Realització de tècniques de laboratori: Homogeneïtzació, filtració, centrifugació.
-

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

Etapes de la fotosíntesi.
Repàs dels conceptes isotònic, hipertònic.
Treball al laboratori.
Disseny experimental.
Caracterització de fenòmens en forma de taules.
Comprensió de processos biològics.
Explicació de processos biològics, oral i escrita.
Treball en petit grup.

Alumnat a qui va dirigida

Dirigida a alumnes de Biologia de Segon de Batxillerat.

Recursos emprats

Cal tenir accés a una centrífuga.
Laboratori, amb material ordinari.

Temporització

2 h (1 h experimentació, 1h qüestionari)

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Es una activitat pensada com a ampliació i aplicació de coneixements, després d'estudiar la fotosíntesi.

Es aconsellable demanar als alumnes que facin un diagrama de flux del protocol a seguir, ja que els ajudarà a tenir clar tot el procés.

També seria convenient, fer pensar als alumnes en quines condicions es poden posar els tubs que contenen els cloroplasts per tal de poder provar diferents hipòtesis, abans que vegin la nostra proposta.

Aspectes tècnics a tenir en compte

El CDEC disposa de centrífuga per préstec, ja que és un aparell poc freqüent als centres de Secundària.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

Guia didàctica