

Síntesi i visió de conjunt del metabolisme

Objectius

Els objectius principals són:

- Diferenciar conceptes com catabolisme, anabolisme, oxidació, reducció, reaccions de degradació i reaccions de síntesi
- Tenir una visió de conjunt del metabolisme
- Realitzar les activitats i problemes que es plantegen
- Argumentar les respostes a les activitats

Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

La proposta consisteix en un conjunt de problemes i activitats de síntesi per proporcionar una visió de conjunt del metabolisme. Es treballa fonamentalment Competència científica (Buscar evidències, argumentar de manera fonamentada i creativa)

Alumnat a qui va dirigida

Es proposen activitats adaptades especialment a alumnes de Batxillerat

Recursos emprats

Exercicis de Selectivitat

Temporització

Es proposa treballar-ho en dos dies a classe més una dedicació individual de l'alumne a casa

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

Es suggereix inicialment treballar en grup per a tenir la visió de conjunt del metabolisme i avaluar els coneixements que ja han adquirit sobre el metabolisme i, posteriorment realitzar el problemes de forma individual. Es pot realitzar en dues sessions, en la primera es fa el treball en grup i comença a realitzar les activitats que poden acabar a casa. A la segona sessió es pot corregir, discutir i argumentar els resultats dels alumnes.

Documents adjunts

Síntesi metabolisme_alumnes.pdf: Full de treball de l'alumnat

Síntesi metabolisme_guia didàctica.pdf: Informació addicional pel professorat.