

El control de la respiració

Descripció detallada

Objectius

Amb aquesta activitat es treballa el control de la ventilació pulmonar i el paper del bulb raquidi i els quimiorreceptors. L'alumne ha d'interpretar informació escrita i construir un diagrama de flux així com aplicar el nou coneixement responent algunes preguntes.

S'explora l'efecte de diferents factors sobre el centre respiratori situat en el bulb raquidi que, en resposta a senyals químiques, neuronals i hormonals, controla la velocitat i la profunditat dels moviments respiratoris del diafragma i d'altres músculs respiratoris.

La realització d'aquesta activitat hauria d'ajudar a l'alumnat de batxillerat integrar els coneixements a nivell molecular adquirits amb l'estudi del metabolisme amb el nivell d'organisme, tot reflexionant sobre les diferents necessitats d'oxigen en funció de les diferents activitats.

Alumnat a qui va dirigida

Alumnat de batxillerat

Temporització

Menys d'una sessió

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat.