

Espirometria

Informació addicional pel professorat

Aquesta activitat es proposa per treballar sobretot el mètode científic al mateix temps que es desenvolupen conceptes propis del tema.

En aquest punt del tema, es proposa treballar la capacitat pulmonar i flux respiratori. Al mateix temps, l'alumnat sap que aquests valors són diferents d'acord amb característiques pròpies de l'individu, relacionades amb el sexe, la seva herència biològica, edat i condició física.

La proposta que es planteja parteix de les qüestions proposades pels alumnes que han de portar a les següents conclusions: el flux respiratori és diferent en funció dels individus, dels seus hàbits i de l'activitat física que desenvolupen en cada moment. Partir d'aquí desenvolupen un disseny experimental, sabent l'equipament disponible en el laboratori, sigui l'equipament multilog i els seus sensors. Cal, doncs, estar mínimament familiaritzat amb el software i equipament.

En la descripció de l'activitat es descriu tot el procediment i forma de treballar amb els sensors i software multilog així com tot el procediment de treball.