

Data articolo

22-05-2026

Autori

Pietro Coccia 3DLS, Fabio Modesti 4ICL

Il respiro della scienza: equilibrio dei gas e movimento



Viaggio del respiro – Oxygen rush

Questo exhibit è stato realizzato dalla classe 2G dell'indirizzo Cambridge dell'Istituto Niccolò Copernico di Pavia. I ragazzi mostrano il funzionamento dei muscoli tramite piccoli giochi divertenti.

L'attività si divide in piccole fasi: i bambini iniziano correndo sul posto per aumentare il loro battito cardiaco con lo scopo di scaldare i muscoli delle gambe.

Successivamente, gli espositori del progetto spiegano lo scambio dei gas tramite del sangue finto: i piccoli "scienziati" spostano due molecole finte di anidride carbonica nel nostro corpo, riportando nei polmoni due molecole di ossigeno, per equilibrare il sistema.

Dopo la dimostrazione teorica, gli studenti mostrano i muscoli coinvolti nel riscaldamento. Rappresentano il nostro corpo come una vera e propria squadra: i polmoni, il sangue e i muscoli lavorano in sinergia per mantenere la stabilità della vita.

L'obiettivo è far capire che ogni respiro è come un viaggio, l'ossigeno entra nei polmoni, il sangue lo trasporta e i muscoli lo trasformano in energia. Il nostro sistema lavora continuamente per mantenere l'equilibrio gassoso, permettendo di muoverci.



Pietro Coccia 3DLS, Fabio Modesti 4ICL
