

Imparare le scienze giocando con l'acqua

Voce off 1:

Carlos Arias, colombiano sposato con una danese, è ricercatore all'Università di Aarhus. Oggi accompagna i ragazzi per spiegargli la differenza tra le diverse acque di scarico e l'importanza della loro depurazione.

Voce off 2:

I ragazzi qui imparano un sacco di cose sulle acque di scarico. Le possono vedere, ne possono sentire l'odore. Possono capire l'importanza di depurarle prima che arrivino nella natura, prima che diventino pericolose per l'ambiente.

Sono degli insegnamenti pratici che possono renderli più coscienti di questi problemi. Gli facciamo capire che le acque inquinate sono molto pericolose per la natura, ma anche che se vengono trattate adeguatamente possono diventare una risorsa naturale.

Voce off 1:

Le acque reflue qui vengono depurate grazie a questi salici. Le radici assorbono gli elementi inquinanti presenti nell'acqua. Gli studenti misurano il livello di acqua sporca presente e il suo contributo alla crescita dell'albero.

Le acque semi-trattate arrivano in questo stagno dove si mischiano all'acqua piovana e ai sedimenti che effettuano un'ulteriore opera di pulizia. Vengono misurati anche il livello di PH, e grazie a queste cartine si determina la quantità di sostanze come nitrati, fosfati o ammoniaca.

Voce off 3:

Sapevo che l'acqua si poteva pulire, ma pensavo che si facesse con le macchine, non con le piante.

Voce off 4:

Pulire l'acqua di scarico è una cosa importante per salvare l'ambiente.

Voce off 1:

La scuola partecipa a un progetto di ricerca europeo consacrato all'insegnamento delle scienze naturali. Esperienze pratiche sono di grande aiuto per l'apprendimento delle scienze, spiegano sia Carlos Arias, coordinatore per la Danimarca del progetto, che Geert Bilander, professore di scienze di questa scuola.

Voce off 5:

Penso sia importante per i ragazzi imparare il ciclo dell'acqua perché devono capire che niente scompare veramente. Nelle società moderne non vedi sempre cosa succede con l'immondizia, con le acque reflue. Magari immagini che nel bagno si scarica l'acqua e che questa scompaia. Ma in realtà è sempre lì.

Futuris, Copyright © 2008 – Euronews, tutti i diritti riservati.