

laboratorio didattico accreditato

LA VITA DI UN OGGETTO

proposto da: **Eupolis studio associato**

a chi è rivolto:

scuola secondaria di primo grado

per quanti bambini/ragazzi:

25

quanto dura:

2 ore

dove si svolge:

presso la scuola

operatori presenti:

1

riassunto

Un viaggio nel mondo per comprendere i veri costi energetici di un oggetto di uso comune e, in modo giocoso, calcolare e visualizzare i percorsi che un prodotto compie dalla sua progettazione alla sua distribuzione e smaltimento (o al riciclaggio?). Il laboratorio si conclude con la progettazione di alcune possibili soluzioni alternative più sostenibili.

descrizione

obiettivi e descrizione generale:

- Acquisire delle metodologie di indagine scientifica corrette
- Sviluppare senso critico e pensiero scientifico da contrapporre al pensiero empirico e al senso comune
- Ipotizzare possibili strategie di corretto utilizzo dei prodotti
- Far comprendere i cicli di vita dei materiali di uso comune
- Far comprendere come ogni oggetto comporti molti altri rifiuti e consumi energetici non visibili al consumatore

Dopo aver individuato un prodotto familiare si organizzerà un gioco di ruolo per far emergere tutti i passaggi implicati nella creazione, distribuzione e smaltimento dell'oggetto in questione. Verrà data particolare importanza ai consumi energetici delle varie fasi individuate, alla creazione di altri rifiuti e all'impatto ambientale relativo.

fasi e materiali didattici/educativi:

1. Individuazione degli oggetti da indagare
2. Brainstorming guidato sulle possibili fasi della vita del prodotto
3. Individuazione dei ruoli da assegnare agli studenti coincidenti con le persone e le strutture coinvolte nelle varie fasi
4. Gioco in cui ogni "ruolo" cercherà di raccogliere tutti i dati necessari ad avere una visione completa delle implicazioni ambientali legate ai processi di produzione e smaltimento
5. Calcolo dell'impatto ambientale del prodotto
6. Discussione sui comportamenti quotidiani utili a ridurre i danni ambientali di ogni prodotto anche in funzione delle aree geografiche coinvolte

"Comunicazione e Educazione sul tema dei rifiuti urbani per la sostenibilità ambientale"
è un progetto della Regione Friuli Venezia Giulia, Direzione centrale Ambiente e Lavori Pubblici,
realizzato dal Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale (LaREA) dell'ARPA FVG