

Laboratorio

Clima e energia: risorse e sprechi

Durata (in ore o moduli)

- Incontri in classe con gli alunni:
n° 2 incontri di 2 ore
- Ore per Attività di Cittadinanza e partecipazione
E' consigliato affiancare al laboratorio attività didattiche all'esterno della scuola (visite in parchi, musei tematici etc) o realizzare eventi di sensibilizzazione a scuola, coinvolgendo le famiglie.

Discipline o aree disciplinari coinvolte / collegabili

Italiano, Scienze, geografia, educazione civica, storia...

Obiettivi di apprendimento e competenze da sviluppare

Obiettivi:

- comprendere le connessioni tra produzione e consumo di energia e clima
- approfondire il concetto di energia: fonti, utilità, opportunità e sprechi
- comprendere i processi di produzione energetica e le differenze di approvvigionamento tra nord e sud del mondo
- comprendere il legame tra energia e sviluppo sostenibile
- comprendere le contraddizioni in tema di energie rinnovabili

Attività educative in aula e all'esterno

Primo incontro:

- Icebreaking e presentazione
- "Localizziamoci...scoperta del mondo con la Carta di Peters e altre proiezioni"
- Gioco/quiz: Cosa ne sappiamo sull'energia?
- Presentazione "Clima ed energia: quale connessione?"
-
- Fonti rinnovabili e non rinnovabili: la storia delle cose
- Visione video e documentari tematici
-
- Brainstorming finale e conclusioni



Secondo incontro:

- Attività: Icebreaking e riepilogo
- Energia = risorsa
- Lavoro in gruppi:
I Rinnovabili (Solare, Idroelettrico e Eolico); i Non Rinnovabili / Impuri (Petrolio e Biomasse).
- La mia impronta ecologica.
- Brainstorming finale e conclusioni