

I CAMBIAMENTI CLIMATICI

OBIETTIVO

Far comprendere i possibili effetti legati al surriscaldamento globale discutendo sulle cause e le soluzioni

DURATA

Due tempi scolastici

SCUOLA SECONDARIA PRIMO GRADO

Descrizione attività

L'attività si svolge in modo partecipato con i ragazzi, attraverso una riflessione supportata da immagini e video funzionale ad affrontare i seguenti argomenti di discussione:

- ✓ il clima del passato
- ✓ incremento della concentrazione di CO₂ nel tempo e correlazione con l'impiego dei combustibili fossili
- ✓ evidenze del surriscaldamento globale e suoi effetti
- ✓ i possibili scenari futuri secondo l'IPCC
- ✓ linee guida dell'Unione Europea
- ✓ riflessione sulle buone pratiche da adottare

Conoscenze consigliate

- ✓ l'atmosfera e la sua composizione
- ✓ l'anidride carbonica

Materiali di supporto

- ✓ questionario di percezione
- ✓ exhibit esplicativo sull'effetto serra
- ✓ Power point con immagini e fotoconfronto
- ✓ video
- ✓ possibilità di intervista con un amministratore del proprio comune di riferimento



SCUOLA SECONDARIA SECONDO GRADO E FORMAZIONE PROFESSIONALE

Descrizione attività

L'attività si svolge in modo partecipato con i ragazzi, attraverso una riflessione supportata da immagini, video e lettura di documenti tecnici funzionali ad affrontare i seguenti argomenti di discussione:

- ✓ il clima del passato, sue variazioni e metodi di studio
- ✓ incremento della concentrazione di CO₂ nel tempo e correlazione con l'impiego dei combustibili fossili (analisi quantitative)
- ✓ evidenze del surriscaldamento globale e suoi effetti su scala globale e locale
- ✓ il V rapporto dell' IPCC
- ✓ i possibili scenari futuri e i modelli di previsione
- ✓ la direttiva "20-20-20" dell'Unione Europea
- ✓ gli impegni concreti adottati a livello locale e globale

Conoscenze consigliate

- ✓ l'atmosfera, la sua composizione e il suo funzionamento
- ✓ i diversi gas ad effetto serra

Materiali di supporto

- ✓ V rapporto dell'IPCC
- ✓ Power point con immagini e fotoconfronto
- ✓ video
- ✓ possibilità di intervista con un amministratore del proprio comune di riferimento



Riduzione dei ghiacciai sulle Alpi