

CAMBIAMENTI CLIMATICI CONOSCERE, STUDIARE, AGIRE

OBBIETTIVO

Conoscere la problematica dei cambiamenti climatici a livello globale e locale (con riferimento ai dati attuali e alle possibili proiezioni future), l'effetto serra, le sorgenti delle emissioni di CO₂, le buone pratiche e le strategie adottate per ridurre la CO₂ e gli altri gas climalteranti.

SCUOLA PRIMARIA

Primo incontro: uscita

Nel cortile della scuola: lavoro di gruppo per allestire la stazione meteo in dotazione, conoscere gli elementi che caratterizzano il tempo meteorologico, il clima e il fenomeno dell'effetto serra attraverso l'exhibit in dotazione. SOLO in caso di maltempo e qualora non fosse possibile posticipare l'uscita, l'attività all'esterno potrà essere sostituita con il gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" per far comprendere i possibili effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

Secondo incontro

- ✓ Come è cambiato il clima nel mondo e in Trentino nel tempo
- ✓ Tecniche per studiare il clima nel passato (i carotaggi)
- ✓ Riscaldamento globale in atto e cause principali
- ✓ Accenno al bilancio climatico (primaria, classi III,IV,V)

Terzo incontro

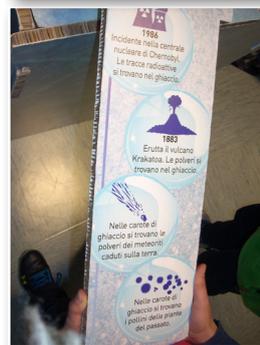
- ✓ Possibili conseguenze del cambiamento climatico nel mondo e in Trentino
- ✓ Evidenze dei cambiamenti climatici sulle Alpi (primaria, classi III,IV,V)
- ✓ Buone pratiche per ridurre le emissioni di CO₂ a casa e a scuola
- ✓ Azioni per ridurre le emissioni nella vita quotidiana

Materiali di supporto

- ✓ Exhibit stazione meteo
- ✓ Exhibit effetto serra
- ✓ Exhibit interattivo sui carotaggi
- ✓ Gioco Memory sulle buone azioni
- ✓ Exhibit interattivi sulle conseguenze dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco "Caccia agli indizi del cambiamento climatico" (attività alternativa all'uscita)

Approfondimento

- ✓ Mostra "Una finestra sul clima"



SCUOLA SECONDARIA PRIMO, SECONDO GRADO E FORMAZIONE PROFESSIONALE

Primo incontro

- ✓ Indagine sulla percezione dei cambiamenti climatici a livello globale e locale
- ✓ Clima e tempo meteorologico
- ✓ Variabilità e clima
- ✓ Effetto serra
- ✓ Bilancio climatico

Secondo incontro

- ✓ Evidenze sui cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo
- ✓ Quantificazione dell'aumento di temperatura nel mondo e in Trentino
- ✓ Cause del surriscaldamento globale e locale
- ✓ Previsioni future e possibili conseguenze dei cambiamenti climatici in Trentino e nel mondo
- ✓ IPPC e rapporti periodici (secondaria secondo grado e formazione professionale)

Terzo incontro: uscita

Presso il municipio: incontro con Sindaco o Assessore competente per conoscere le azioni intraprese dall'Amministrazione comunale (PAES, Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile) per limitare gli effetti dei cambiamenti climatici in sintonia con il "Pacchetto 20-20-20" dell'Unione Europea (Direttiva 2009/29/CE)

SOLO nel caso in cui l'Amministrazione fosse impossibilitata ad accogliere la classe, l'attività potrà essere sostituita con il gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" per far comprendere gli effetti dell'innalzamento della temperatura a livello globale e locale.

Materiali di supporto

- ✓ Questionario sulla percezione dei cambiamenti climatici
- ✓ Schede didattiche
- ✓ Schede di approfondimento per gli studenti
- ✓ Scheda intervista per Amministrazione Locale
- ✓ Scheda ricerca per individuare gli sprechi dell'Istituto scolastico (secondaria secondo grado e formazione professionale)
- ✓ Video - interviste
- ✓ Power point
- ✓ [Piattaforma web per inserimento dati](#)
- ✓ Gioco-simulazione "Forum locale sui cambiamenti climatici" (attività alternativa all'uscita)

Approfondimento

- ✓ Mostra "Una finestra sul clima"
- ✓ [L'avventura di EnerGino \(solo per 3 classi iscritte al percorso sui cambiamenti climatici\)](#)

