

## Schede informative Per gli ambiti tematici del cambiamento climatico è della politica del clima

Nel progetto CCESO (Climate Change Education Science Outreach) sono stati elaborati Per ogni grado scolastico un concetto formativo e delle sequenze didattiche per l'ambito del cambiamento climatico, e mdella protezione e della politica del clima. I fondamenti rispettivi e i lavori di sviluppo sono disponibili nel quaderno tematici "Klimawandel und Klimapolitik" sul sito di éducation21 <http://www.education21.ch/de/schule/themendossiers>

Nelle cinque schede informative delle informazioni fondamentali sono elaborate ed esposte per i seguenti temi: il sistema del clima (1), l'effetto serra (2), cause naturali e antropogeniche del cambiamento climatico (3), conseguenze del cambiamento climatico (4) politica del clima emisure di mitigazione e di adattamento al cambiamento climatico (5).

Queste schede sono pensate innanzitutto per docenti del primario e del secondario I come ausilio scientifico in vista della progettazione e della preparazione di attività di insegnamento/apprendimento con le loro classi, per il sostegno scientifico dei discenti, e per aiutare a trovare una risposta alle loro domande. Per ulteriori informazioni si prega di riferirsi alla rispettiva letteratura.

Le schede informative sono strutturate sulla base dei fondamenti del progetto e dei rapporti dell'IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change), secondo quanto mostrato nella seguente tabella:

Scheda informativa	Parole chiare sul contenuto della scheda informativa
Sistema climatico (1)	Tempo (meteorologico) , intemperie, clima, sistema climatico naturale della Terra, motori del sistema climatico, scambio di energia/calore nell'atmosfera e negli oceani, circoli dell'acqua e del carbonio.
L'effetto serra (2)	Funzionamento dell'effetto serra naturale, effetto serra naturale e antropogenico.
Cause naturali e antropogeniche del cambiamento climatico (3)	Variabilità climatica naturale (fattori esterni e interni), cause antropogeniche del cambiamento climatico, evoluzione della concentrazione di CO <sub>2</sub> e temperatura.
Conseguenze del cambiamento climatico (4)	Conseguenze del cambiamento climatico sui sistemi climatici (atmosfera, idrosfera e criosfera); pericoli e catastrofi naturali; conseguenze per i sistemi di produzione umani; prospettive a lungo termine.
Misure di mitigazione e di adattamento al cambiamento climatico, politica del clima	Minorazione e/o mitigazione e adattamento: obiettivi delle Nazioni Unite per limitare il cambiamento climatico, misure di minorazione; geoingegneria; politica climatica della Svizzera; futuro rispettoso del clima; gestione integrale dei rischi del cambiamento climatico.

Le schede informative sono stati sviluppate ed elaborate nell'ambito del progetto CCESO. Coautori in ordine alfabetico: Marco Adamina (PHBern), Moritz Gubler (PHBern), Matthias Probst (PHBern), Sibylle Reinfried (PH Luzern), Peter Stucki (Oeschger-Zentrum für Klimaforschung, Universität Bern), Rebecca Theiler (PHBern), Michelle Walz (PHBern).