

L'offerta „Tempo e clima“ a colpo d'occhio

Di che si tratta?

Nell'offerta „Tempo e clima“ gli allievi raccolgono dati meteorologici con l'aiuto di strumenti di misura. Così il tempo locale può essere studiato e confrontato con quello di altre località. I dati meteorologici hanno molteplici applicazioni pratiche, ad es. nelle previsioni del tempo o di pericoli naturali.

Com'è strutturata l'offerta?

L'offerta „Tempo e clima“ comprende fra l'altro:

- Una [Introduzione al tema](#) (SM e SMS)
- Documenti [Capire il tema](#) per ogni parametro
- Un [Diario di campo](#) con tutti i protocolli per le misurazioni (SM e SMS)
- [Ulteriori Documenti per la classe](#) (anche per III – V el.)
- Progetti esemplari [per l'insegnante](#)

Possibili attività di misurazione

Nell'offerta „Tempo e clima“ si possono misurare i seguenti parametri: temperatura dell'aria, umidità atmosferica relativa, pressione atmosferica, osservazioni di nuvole e grado di copertura, pioggia, neve, contenuto d'acqua della neve fresca, pH della precipitazione, direzione e velocità del vento, aerosol e ozono.

I risultati delle misurazioni possono essere inseriti e visualizzati nella banca dati internazionale di GLOBE (è necessaria la registrazione come scuola GLOBE vedi „[GLOBE international](#)“). Questa offerta promuove dunque le competenze MINT e digitali.

Offerte GLOBE complementari

L'offerta „Tempo e clima“ si lascia completare in maniera ottimale con l'offerta „[Fenologia delle piante](#)“. In tal modo si possono indagare gli influssi del tempo sullo sviluppo delle piante. Dal [Sito internazionale di GLOBE](#) si possono scaricare ulteriori informazioni e documenti relativi all'atmosfera.

Materiale necessario

Le scuole possono costruire la loro propria capannina meteorologica ed equipaggiarla con gli strumenti di misura (vedi i documenti „[Fornitori di materiale](#)“ (panoramica su materiale necessario, compresi i costi), „[Installazione della capannina meteorologica](#)“ e „[Istruzioni per la costruzione dello strumento di misura per la direzione del vento](#)“). E' possibile misurare anche soltanto singoli parametri.

Concetti & temi

Fattori determinanti per tempo e clima, conseguenze sulla natura vivente e non vivente

Livelli scolastici

Principalmente: SM e SMS
Altri: III – V el.

Tempo occorrente

Diverso secondo il numero di parametri misurati:

Installazione della capannina meteorologica: 2-3 ore (una volta sola)

Introduzione al tema in aula: ca. 2-3 lezioni

Misurazioni regolari: possibili fuori orario scolastico

Valutazione e discussione in aula: 2-4 lezioni

Periodo

Tutte le stagioni

Luogo

All'esterno presso la capannina meteorologica e in aula

Aiuto / contatto

Per domande e consulenza:
info@globe-swiss.ch