

## L'offerta „Idrologia“ a colpo d'occhio

### Di che si tratta?

Nell'offerta „Idrologia“ si effettuano misurazioni di diversi parametri chimico-fisici nei corpi idrici. In tal modo si possono esprimere valutazioni sullo stato attuale di un corpo idrico e analizzare relazioni fra i singoli parametri.

### Com'è strutturata l'offerta?

L'offerta „Idrologia“ comprende fra l'altro:

- Un'introduzione al tema (SM e SMS)
- Documenti „Capire il tema“ per ogni parametro (SM e SMS)
- Un [diario di campo](#) con tutti i protocolli per le misurazioni (SM e SMS)
- [Ulteriori documenti per la classe](#) (SM e SMS)
- [Proposte didattiche e progetti esemplari](#) per l'insegnante (SM e SMS)
- [Per saperne di più](#) e link per l'offerta

### Possibili attività di misurazione

Nell'offerta „Idrologia“ si misurano in tutto sette parametri chimico-fisici in un corpo idrico. Nella messa in pratica dell'offerta è possibile prendere in esame anche soltanto singoli parametri. Le misurazioni comprendono: temperatura, pH, alcalinità, trasparenza dell'acqua, conducibilità, contenuto di ossigeno, contenuto di nitrati.

I risultati delle misurazioni possono essere inseriti e visualizzati nella App corsi d'acqua (vedi „[Per la classe](#)“; solo per corsi d'acqua) e / o nella banca dati internazionale (necessaria la registrazione come scuola GLOBE, vedi „[GLOBE international](#)“; per tutti i corpi idrici). Questa offerta promuove dunque le competenze MINT e digitali.

### Offerte GLOBE complementari

Si raccomanda vivamente di combinare l'offerta „Idrologia“ con l'offerta „[Bioindicazione corsi d'acqua](#)“. Dal sito web internazionale di GLOBE si possono scaricare ulteriori informazioni e documenti relativi all'idrosfera.

### Materiale necessario

Il documento „[Fornitori di materiale](#)“ informa sui modi d'approvvigionamento e sui costi del materiale per le offerte „Bioindicazione corsi d'acqua“ e „Idrologia“. Non tutto il materiale è necessario: dipende dalle domande e dal modo di procedere con le misurazioni.

### Concetti & temi

Qualità delle acque, parametri chimico-fisici: relazioni e influssi sulla natura vivente

### Livelli scolastici

SM e SMS

### Tempo occorrente

Diverso a seconda del numero di parametri misurati: introduzione al tema, sviluppo delle domande e scelta del luogo, in aula: ca. 2-3 lezioni

Misurazione per ogni postazione: ca. 2-3 lezioni; in combinazione con la bioindicazione: ca. 4-6 lezioni

Inserimento dei dati, analisi dei dati e discussione in aula: ca. 2-4 lezioni

### Periodo

Tutte le stagioni

### Luogo

Punti non pericolosi di qualunque corso d'acqua e aula.

### Aiuto / contatto

Per domande e consulenza:  
[info@globe-swiss.ch](mailto:info@globe-swiss.ch)