

Piattaforma didattica [Imparare nella natura](#)

Titolo attività didattica Suolo

Materiale didattico messo a disposizione da

Globe Svizzera

E-mail info@globe-swiss.ch

Attività presentata da Manuela Varini, DECS

Ambiente studiato

- Bosco
- Ambienti acquatici (acque ferme)
- Ambienti acquatici (acque correnti)
- Ambienti acquatici (zone umide)
- Ambienti urbani
- Ambienti coltivati
- Praterie e prati
- Montagna

Pianificazione - 7-19 UD

Maggiori informazioni sulla durata dell'attività

Introduzione al tema, sviluppo delle domande: ca. 1-2 UD

Scelta e preparazione della postazione: per prova di vanga e trivella: < 1 UD, per profilo ca. 1-2 UD

Misurazione per postazione: secondo combinazione dei parametri sul campo ca. 1-4 UD, per misurazioni in laboratorio ca. 2-8 UD

Immissione e analisi dei dati e discussione in aula: ca. 2-3 UD

Selezionare uno o più obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile toccati dall'attività proposta

- 3. Salute e benessere
- 4. Istruzione di qualità
- 15. La vita sulla Terra

Attività adatta per

- SM
- SMS-SP

Materie trattate durante l'attività

Scienze naturali

Biologia

Chimica

Definizione più precisa dell'ambiente ideale per lo svolgimento dell'attività

Analisi di tipi e profili di suolo di ambienti diversi.

Periodi dell'anno in cui è preferibile svolgere l'attività

- Primavera
- Estate
- Autunno

Possibilità di svolgimento in caso di pioggia - Attività all'esterno non in caso di pioggia.

- Numero di partecipanti consigliato**
- Classe intera, massimo 24
 - Metà classe, massimo 12

Materiali necessari

Per materiali e possibili costi, vedi allegato 'Fornitori materiale per analisi del suolo'

- Possibili costi per i materiali necessari** Per materiali e possibili costi, vedi allegato 'Fornitori materiale per analisi del suolo'

Concetti e temi chiave

- Profilo del suolo
- Composizione del suolo
- Proprietà chimiche e fisiche del suolo

Introduzione e contesto teorico per l'attività

I suoli sono un mondo vivo, che respira, che offre un ambiente di vita per un'immensa varietà di animali e di piante. I suoli sono inoltre la base per la produzione del nostro nutrimento. Con l'offerta „Suolo“ si prendono in esame diverse caratteristiche del suolo. In tal modo è possibile trarre conclusioni ad es. anche sulla fertilità del suolo. Secondo i parametri scelti, le misurazioni si effettuano sul campo (SM e SMS) e/o in laboratorio (SMS).

Riassunto descrizione attività

Descrizione del tipo di attività, delle modalità generali di svolgimento, di quali elementi dell'ambiente vengono presi in considerazione e degli scopi didattici.

L'offerta „Suolo“ di Globe Svizzera comprende (vedi il link diretto alla relativa pagina del sito e gli allegati):

- Un'introduzione al tema (SM e SMS)
- Un diario di campo con tutti i protocolli per le misurazioni (SM e SMS)
- Documenti „Capire il tema“ per ogni parametro (SM e SMS)
- Ulteriori Documenti per la classe
- Aiuti pratici per l'implementazione dell'offerta („Possibilità di campionamento del suolo“ e „Scelta della postazione per campionamenti del suolo“)
- Ulteriori informazioni e link per l'offerta Possibili attività di misurazione

Nell'offerta „Suolo“ si esaminano diverse caratteristiche del suolo. I seguenti parametri possono essere misurati sul campo: componenti del suolo, struttura e consistenza del suolo, distribuzione granulometrica / tessitura, colore del suolo, carbonati liberi, temperatura e umidità del suolo.

Per la SMS è possibile, inoltre, misurare in laboratorio i seguenti parametri: densità del suolo, densità delle particelle, distribuzione granulometrica, pH e nutrienti.

I risultati possono essere inseriti nella banca dati internazionale di GLOBE (è necessaria la registrazione come Scuola GLOBE, vedi „GLOBE international“).

[I. Link al sito di Globe Svizzera, attività Suolo](#)

Allegati

[Suolo a colpo d'occhio – scheda per insegnante.pdf](#)

[Fornitori di materiale analisi del suolo.pdf](#)

[Capire il tema in sintesi.pdf](#)

[Introduzione all'offerta Suolo.pdf](#)

[Possibilità di campionamento del suolo.pdf](#)

[Scelta della postazione.pdf](#)

[Diario di campo_Suolo_SM.pdf](#)

[Diario di campo_Suolo_SMS.pdf](#)

Sitografia di approfondimento

[UFAM, Tema suolo, La Strategia Suolo Svizzera](#)