

SIAMO DELLE ROCCE!

IC Montalcini - Pascoli

Daniela Bonagura

SIAMO DELLE
ROCCHE!



Presentazione attività



Destinatari

Classe terza di scuola secondaria di I grado

Discipline coinvolte

- Scienze

Obiettivi di apprendimento

Al termine dell'attività, gli studenti saranno in grado di:

- riconoscere diversi tipi di rocce
- classificare le rocce
- correlare le rocce con i processi di formazione delle stesse

Al termine dell'attività gli studenti conosceranno:

- diversi tipi di rocce
- classificazione delle rocce
- metodi di riconoscimento delle rocce
- ciclo litogenetico

Valutazione



- Valutazione di gradimento degli elaborati conclusivi degli altri gruppi, da parte degli allievi.
- Test sul riconoscimento di rocce.
- Questionario con Google form.
- Esposizione individuale sul lavoro svolto.

DURATA TOTALE DELL'ATTIVITÀ:

1,5 ore

Durata:	Azioni:	Risorse necessarie:
25 minuti	STUDIO INDIVIDUALE: ogni allievo legge attentamente il testo che ha ricevuto dall'insegnante; può optare per il testo breve se prevede di non rimanere nei tempi assegnati. Osservazione di un campione di roccia	Libro di testo - Lettura di approfondimento - Campioni di roccia
10 minuti	LAVORO IN COPPIE: ogni allievo spiega la parte studiata al compagno (alternandosi nel ruolo di ascoltatore/relatore). Descrive le particolarità della roccia osservata	Libro di testo - Lettura di approfondimento - Campioni di roccia
20 minuti	LAVORO DI GRUPPO a 4: ogni allievo spiega al gruppo quello che ha ascoltato dal compagno di coppia	Taccuino per appunti
30 minuti	DISCUSSIONE E CONCLUSIONI: il gruppo discute al suo interno le varie idee emerse e realizza un cartellone a sintesi del lavoro svolto. I ragazzi esplorano i lavori degli altri e appongono un emoticon per esprimere un loro giudizio.	Cartoncino e cancelleria

Preparazione



Durata complessiva:

2 moduli orari + verifica

Risorse:

Libro di testo - lettura di approfondimento - campioni di roccia - taccuino per appunti
cartoncino e cancelleria - piattaforma GSuite

Azioni:

- Predisposizione schede di lavoro (testo da leggere e condividere):
- Definizione di roccia - ciclo litogenetico
- Spiegazione rocce magmatiche + campione di roccia magmatica
- Spiegazione rocce sedimentarie + campione di roccia sedimentaria
- Spiegazione rocce metamorfiche + campione di roccia metamorfica
- Predisposizione degli spazi: banchi in gruppi di 4 con gli allievi disposti frontalmente e il materiale di lavoro al centro
- Assegnazione di compiti e responsabilità al singolo e al gruppo nel suo complesso

Licenza



- CC BY-NC-SA