



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Creiamo il nostro cratere d'impatto

Cosa ti serve?

2 rocce di forme diverse
1 bilancia da cucina
1 spatola per dolci
Farina

1 contenitore per liquidi graduato
2 contenitori di alluminio tondi
1 Foglio di sperimentazione
Sabbia colorata o semi vari

Come fare?

FASE 1: Conosci il tuo «meteorite»!

- 1.1. Pesa la prima roccia sulla bilancia e annota il risultato sul foglio di sperimentazione
- 1.2. Immergi la roccia nel contenitore graduato riempito con acqua per metà e annota l'incremento del volume, quindi calcola la densità.
- 1.3. Ripeti i passi 1.1. e 1.2 anche per la seconda roccia

FASE 2: Prepara la tua «crosta terrestre»!

- 2.1. Riempi i contenitori di alluminio per metà con la farina
- 2.2. Distribuisci bene la farina con la spatola
- 2.3. Ricopri la farina con un sottile strato di sabbia colorata o di semi

FASE 3: E adesso simula l'impatto!

- 3.1. Mettiti a circa 1 metro sopra il contenitore di alluminio e.....
LASCIA CADERE IL PRIMO «METEORITE»
- 3.2. Fai uno schizzo sul foglio di sperimentazione del risultato dell'impatto
- 3.3. Confronta il tuo disegno con le immagini di crateri reali
- 3.4. Ripeti i passi da 2.1 a 3.3 con l'altra roccia
- 3.5. Osserva le differenze dei due impatti sul foglio di sperimentazione. Prova a rispondere alla domanda: a cosa sono dovute?
- 3.6. Per finire, scuoti delicatamente il contenitore per simulare l'effetto nel tempo dell'erosione e annota le tue osservazioni