

N 9 i

Progetto HarmoS

Scienze naturali+

Il Grand Canyon

N_9i_11_P1

Scuola: _____

Classe: _____

Cognome: _____

Nome: _____

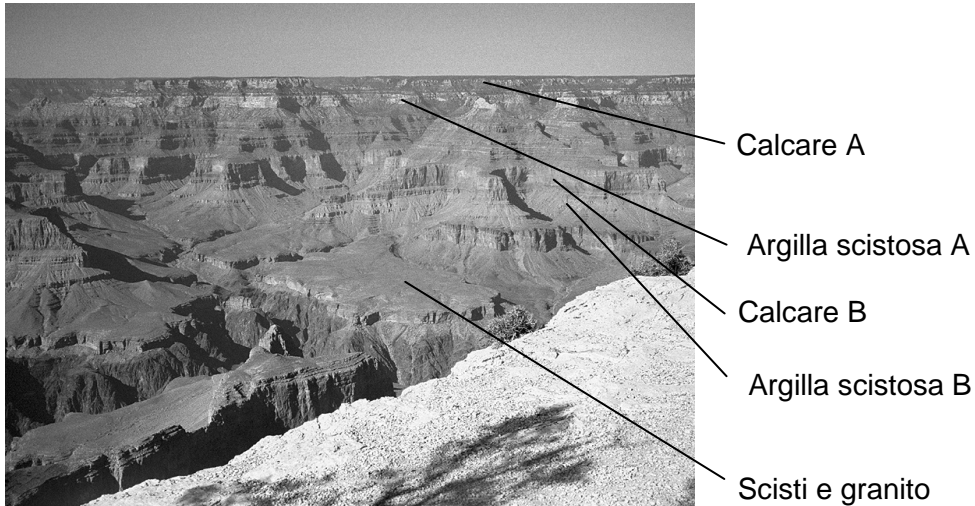
Sesso: maschile

femminile

Il Grand Canyon

Il Grand Canyon si trova in un deserto negli Stati Uniti d'America. Si tratta di un canyon molto grande e molto profondo costituito da molti strati di roccia. Un tempo, i movimenti della crosta terrestre hanno sollevato questi strati. Il Grand Canyon adesso in alcuni punti ha una profondità di 1,6 km. Il fiume Colorado scorre sul fondo del canyon.

Osserva la foto del Grand Canyon che vedi qui sotto che è stata presa dal versante sud. È possibile distinguere diversi strati di roccia sulle pareti del canyon.



Circa cinque milioni di persone visitano il parco nazionale del Grand Canyon ogni anno. Destano preoccupazione i danni che tanti visitatori potrebbero provocare al parco.

È possibile rispondere alle seguenti domande attraverso un'indagine scientifica?

Metti una crocetta a “Sì” o a “No”, per ciascuna delle domande proposte.

Sì No È possibile rispondere a questa domanda attraverso un'indagine scientifica?

 Quanta erosione è causata dall'uso dei sentieri pedonali?

 Il parco è oggi bello come 100 anni fa?

N_9i_11_i1

La temperatura nel Grand Canyon varia da meno 0 °C fino a più di 40 °C. Anche se si tratta di un'area desertica, le fenditure nelle rocce a volte contengono acqua. In che modo le variazioni di temperatura e la presenza di acqua nelle fenditure delle rocce contribuiscono ad accelerare la fratturazione delle rocce?

Metti una crocetta alla risposta esatta!

- Ghiacciandosi, l'acqua scioglie le rocce calde.
- L'acqua cementa assieme le rocce.
- Il ghiaccio rende liscia la superficie delle rocce.
- Ghiacciandosi, l'acqua si espande nelle fenditure delle rocce.

N_9i_11_i2

Nello strato di calcare A del Grand Canyon, si trovano numerosi fossili marini, come vongole, pesci e coralli. Che cosa è successo milioni di anni fa perché quei fossili si trovino lì?

Metti una crocetta alla risposta esatta!

- Antiche popolazioni portarono dall'oceano in quella zona i prodotti del mare.
- Un tempo gli oceani erano molto più mossi e onde giganti trascinarono animali marini nell'entroterra.
- A quei tempi un oceano ricopriva quella zona e poi si è ritirato.
- Un tempo alcuni animali marini vivevano sulla terra prima di migrare verso i mari.

N_9i_11_i3
