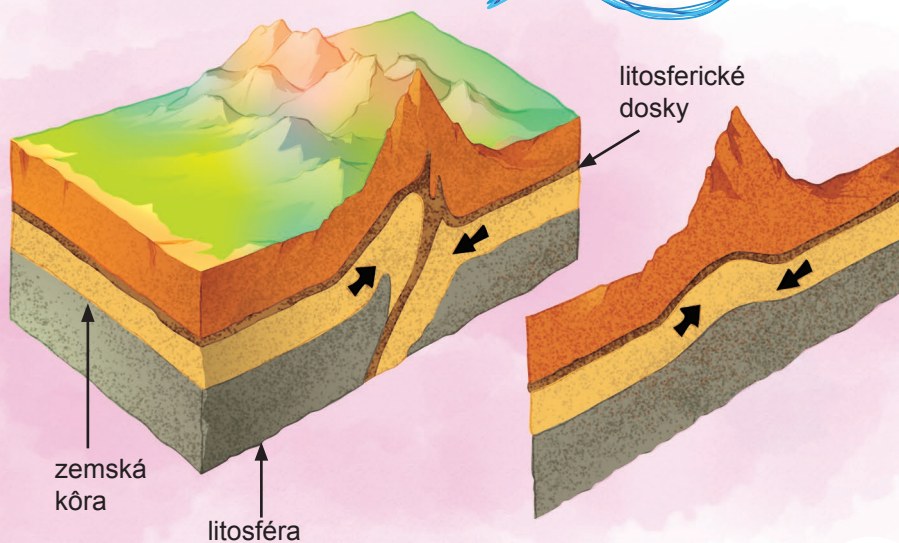


Ako vznikajú hory?



Pohoria vznikajú, keď sa tektonické dosky Zeme zrážajú. Tektonické dosky, ktoré ležia pod zemským povrchom, sa v dôsledku geologickej činnosti neustále pohybujú. Keď sa dve tektonické dosky zblížu, ich okraje sa ohýbajú podobne, ako keď pokrčíš hliníkovú plechovku. Tento pohyb tlačí obrovské skalnaté dosky na zemský povrch. Tie sa nazývajú pohoria.

Zisti

Ktorý je najvyšší vrchol pohoria? Kto bol prvým človekom, ktorý vystúpil na tento vrch?

Ako získavajú horniny svoje farby?

Horniny majú zdanlivo nekonečné množstvo farieb, od žiarivo červenej a oranžovej až po matnú hnedú a sivú. Horniny majú rôzne farby vďaka minerálom, ktoré sa v nich nachádzajú. Farbu horniny môžu ovplyvniť aj chemické prímеси a prostredie.



Múdroš do vrečka

Stonehenge v Anglicku pozostáva z obrovských kameňov rozmiestnených v sústredných kruhoch. Kamene vo vonkajšom kruhu sú pieskovcové stĺpy spojené nadpražiami, ktoré sú dlhé približne 10 metrov.

Ako rýchlo letí svetlo?



Vidíš, ako sa šíria svetelné vlny, keď stlačíš vypínač? Nie. Je to preto, že svetlo je veľmi rýchle. Svetlo sa pohybuje rýchlosťou približne 300 000 kilometrov za sekundu alebo približne 1 080 miliónov kilometrov za hodinu. Ak by si cestoval rýchlosťou svetla, obišiel by si Zem viac ako sedemkrát za jednu sekundu.

Múdroš do vrečka

Keď svetlo prechádza rôznymi látkami, spomaľuje sa a ohýba. Tento jav sa nazýva lom svetla. Šošovka dokáže sústrediť lúče do jedného bodu a spáliť aj papier.

Zisti

Prečo majú vysoké budovy bleskozvody?

Ako to, že svätojánske mušky svietia?

Svätojánske mušky majú vo svojom brušku chemickú látku nazývanú luciferín. Keď sa luciferín spojí s kyslíkom a enzýmom nazývaným luciferáza, chemická reakcia rozsvieti ich bruško. Preto keď vidíme svätojánske mušky v tme, zdá sa, že svietia.

