

PŘEČTI SI TEXT Najdi v textu, jak sopka způsobí vznik ostrova.

Jak vzniká ostrov

Většina ostrovů se nachází v oceánech. Mnoho z těchto ostrovů jsou vrcholy obrovských sopek. Sopky sahají až na dno moře. Ale začínají už pod mořským dnem. Dno oceánu je součástí zemské vrstvy nazvané zemská kůra. Pod kůrou je velmi horko, takže horniny jsou roztavené. Tyto roztavené horniny stoupají nahoru trhlinami v zemské kůře. To je začátek podvodní sopky.

Když žhavé horniny stoupají kůrou, narazí na vodu. Voda je ochladí a horniny ztuhnou. Jak se z trhlín vylévá další žhavá láva, vrstev ztuhlé horniny stále přibývá. Za velmi dlouhou dobu dosáhnou velké výšky. Výsledkem je, že nad hladinu oceánu může vystoupit podmořský vulkán. Vrchní částí takové sopky je pak ostrov.

ÚKOL 1 Přečti si zadání. Zakroužkuj správnou odpověď.

- Horniny pod mořským dnem jsou roztavené, protože _____.
 - tvoří sopku
 - voda je hluboká
 - se protlačují trhlinami
 - je tam velmi horko
- Díky tomu, že podmořské sopky mohou vystoupit až nad hladinu, _____.
 - jejich vršky mohou tvořit ostrovy
 - velmi oceán ohřívají
 - protlačují se zemskými trhlinami
 - jsou měkké a horké
- Jak se mohou některé horniny protlačit trhlinami v zemské kůře?
 - Protože jsou tvrdé a pevné.
 - Protože jsou měkké a žhavé.
 - Protože jsou malé a lehké.
 - Protože jsou chladné a měkké.
- Co platí pro ostrov v moři?
 - Je pod zemskou kůrou.
 - Sahá až k mořskému dnu.
 - Jeho horniny jsou měkké a horké.
 - Vytvořila ho sopka na pevnině.

ÚKOL 2 Podtrhni v textu slova a věty, které ti pomohly představit si, jak ostrov vzniká.