

Protokol cvičení 3

Jméno:

Téma: Desková tektonika a zemětřesení

1. Jaký je hloubkový dosah astenosféry?

asi 260 km

2. Vyjmenujte tři základní typy deskových rozhraní.

divergentní, konvergentní, transformní

3. Jaká je řádově rychlost pohybu litosférických desek?

centimetry za rok

4. Kde vzniká nová oceánská litosféra?

oceánský rift (středoceánský hřbet)

5. Při jakém procesu zaniká oceánská litosféra?

subdukce – podsouvání oceánské desky pod jinou (oceánskou nebo kontinentální)

6. S jakým chemickým typem magmatu a jakými horninami se setkáme na středoceánskýh hřbetech?

primitivní bazické magma (oceánské bazalty)

7. Kde se nachází hypocentrum zemětřesení?

přímo v místě jeho vzniku (zpravidla zlom), vyjadřuje se jedním bodem

8. Jaký je rozdíl mezi velikostí a intenzitou zemětřesení?

Velikost je vyjádřena magnitudem – odpovídá energii zemětřesení. Intenzita se vyjadřuje makroseismickou škálou a popisuje účinky na zemském povrchu.