

Protokol cvičení 2

Jméno:

Téma: Stavba planety Země

1. Jaké jsou hlavní energetické zdroje Země?

vnitřní: energie gravitační diferenciace, rozpad radioaktivních prvků, exotermní reakce, krystalizace minerálů, pohlcování seismických vln, tření horninových bloků. Vnější: sluneční záření

2. Jaká je mocnost spodního pláště (v km)?

2250 km

3. Jaký je podíl zemského jádra na celkové hmotnosti planety?

34 %

4. Co je důvodem vysoké hustoty vnitřního zemského jádra?

deformace (stlačení) elektronových obalů přítomných prvků

5. Jakou ochranu nám poskytuje magnetosféra?

ochrana před vysokoenergetickými protony, elektrony a atomovými jádry ze Slunce i vesmíru

6. V které geosféře Země se šíří seismické (zemětřesné) vlny nejrychleji?

spodní plášť, $13,6 \text{ km}\cdot\text{s}^{-1}$

7. Mezi kterými geosférami tvoří hranici Mohorovičičova diskontinuita (MOHO) a v jaké hloubce?

zemský plášť / zemská kůra (6-80 km)

8. Které části planety zahrnuje litosféra?

zemskou kůru a nejsvrchnější část zemského pláště