

Úloha: Poznámky prepísať do zošita, zaučiť sa a odpovedať na otázky pod textom !

Veda, ktorá sa zaoberá vznikom, vývojom, stavbou a zložením Zeme a procesmi, ktoré prebiehajú vo vnútri a na povrchu Zeme, sa nazýva Geológia. Zaoberá sa najmä štúdiom zemskej kôry.

Na základe výskumov a predstáv ľudia predpokladajú, že naša Zem sa člení na tri časti:

- **zemské jadro,**
- **zemský plášť,**
- **zemskú kôru.**

#### Zemské jadro

- **Hĺbka:** 2 900 km – 6 400 km
- **Vlastnosť:** väčšinou v roztavenom stave
- **Zloženie:** železo, nikel

**Zemské jadro** sa nachádza **v strede** zemského telesa pod zemským plášťom. Je to najvnútornejšia časť Zeme. Nachádza sa v hĺbke okolo **2 900 km** a predpokladá sa, že teplota je tu vyššia ako **6 000° C**. Veľká časť zemského jadra je **v roztavenom stave**. Smerom do stredu Zeme stúpa nielen teplota, ale aj tlak

#### Zemský plášť

- **Hĺbka:** 40 km – 2 900 km
- **Vlastnosť:** pevný, s roztavenými časťami
- **Zloženie:** kyslík, kremík, horčík, železo, vápnik

**Zemský plášť** sa nachádza okolo zemského jadra. Hovoríme, že tvorí obal okolo zemského jadra. Člení sa na **vonkajší a vnútorný plášť**. Je zložený z pevných látok, ktoré obsahujú **kyslík, kremík, horčík, železo, vápnik**. Hmota zemského plášťa sa pomaly pohybuje, teplejšie hmoty sa presúvajú k povrchu a chladnejšie hmoty smerom nadol.

**Zemská kôra** je najtenšou z vrstiev. Zemská kôra tvorí **vonkajší obal Zeme**. Spolu s vrchnou vrstvou zemského plášťa tvoria pevný obal Zeme, ktorý nazývame **litosféra**. Hrúbka litosféry je približne 70 – 100 km. Člení sa na obrovské **litosférické platne**, ktoré do seba zapadajú ako obrovská skladačka. Litosférické platne sú uložené na plastickej vrstve zemského plášťa, **pohybujú sa**, akoby na nej „plávali“.

Zemská kôra sa skladá z dvoch častí:

- **pevninská zemská kôra,**
- **oceánska zemská kôra.**

#### **Otázky:**

1. Čo je to geológia?
2. Aká je hĺbka zemského jadra?
3. Aká je hĺbka zemského plášťa?
4. Čo obsahuje zemský plášť?
5. Čo je to litosféra a litosférické – zemské dosky? 6. Aký je polomer zeme?