



Názov vyučovacej hodiny: Stavba Zeme
Meno a priezvisko učiteľa: PaedDr. Kamila Fajčíková

| | | | |
|---|---|--|--|
| Názov školy: | Základná škola, Komenského 4, Veľký Krtíš | | |
| Predmet: | geografia | | |
| Ročník: | 5. | | |
| Tematický celok: | Stavba Zeme | | |
| Téma hodiny: | Stavba Zeme | | |
| Cieľ: | <i>Kognitívne ciele: naučiť žiakov stavbu Zeme</i> <ul style="list-style-type: none">▪ dôkazy o stavbe Zeme▪ geotermálna voda, energia <i>Výchovné ciele: vzťah žiaka k ochrane Zeme</i> <i>šetrenie vodou</i> | | |
| Medzipredmetové vzťahy: | Biológia, matematika | | |
| Požiadavky na zručnosti žiakov: | Práca s interaktívnou tabuľou | | |
| Požiadavky na zručnosti učiteľa: | Práca s PC, interaktívnou tabuľou | | |
| <i>počet minút</i> | <i>činnosť</i> | <i>pomôcky</i> | <i>metódy a formy</i> |
| 2 | Úvod hodiny – organizácia, motivácia | Zošity, knihy, PC | Diskusia |
| 35 | Práca s aplikáciami Planéty vedomostí | PC, interaktívna tabuľa, zošity | Rozhovor, videá, cvičenia, aktívna práca |
| 5 | Opakovanie a zhrnutie učiva | Planéta vedomostí, interaktívna tabuľa | rozhovor |
| 3 | Zadanie domácej úlohy | | |



Model vyučovacej hodiny – OBSAH

Téma: Stavba Zeme

Typ hodiny: klasická

Forma vyučovania: zmiešaná

Metóda vyučovania: diskusia, rozhovor, výklad, vysvetľovanie

Výchovno-vzdelávacie ciele:

*Kognitívne ciele: naučiť žiakov stavbu Zeme
dôkazy o stavbe Zeme
geotermálna voda, energia*

*Výchovné ciele: vzťah žiaka k ochrane Zeme
šetrenie vodou*

Pomôcky: www.naucteviac.sk, interaktívna tabuľa, počítač

Postup a obsah vyučovania:

Úvod: Ako to všetko začalo?


Hlavná stránka | Údaje o materiáli

◀ Zoznam materiálov

1. Ako to všetko začalo
2. Štruktúra Zeme
3. Cesta do stredu Zeme
4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
5. Teplo vo vnútri Zeme
6. Priamy dôkaz o štruktúre zemskeho vnútra
7. Metóda seizmických vln

strana 1/1

Ako sa to všetko začalo



00:00 | 01:24

Navigation icons: back, forward, search, and other controls.



Štruktúra Zeme:

Hlavná stránka | Údaje o materiáli

- ◀ Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme**
- 3. Cesta do stredu Zeme
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
- 5. Teplo vo vnútri Zeme
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

strana 1/1

Štruktúra Zeme

00:16 | 01:27

Hlavná stránka | Údaje o materiáli

- ◀ Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme
- 3. Cesta do stredu Zeme**
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
- 5. Teplo vo vnútri Zeme
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

strana 1/1

Cesta do stredu Zeme

kôra
plášť
vnútorné jadro
vonkajšie jadro

Si FeO
Fe Ni
CaO Al
Mg O
MgO

Vyriešte cvičenie:



- ◀ Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme
- 3. Cesta do stredu Zeme
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule**
- 5. Teplo vo vnútri Zeme
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

Podmienky vo vnútri našej zemegule

Štruktúra Zeme pozostáva z vrstiev .
Teplota vo vnútri jadra je najvyššia .
Vonkajšie jadro je kvapalné a pozostáva hlavne zo železa a niklu . Vrstva medzi vonkajším jadrom a kôrou sa nazýva plášť , a má vyššiu hustotu ako priemerná hustota hmoty v zemskej kôre.

00:00 | 01:41

- ◀ Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme
- 3. Cesta do stredu Zeme
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
- 5. Teplo vo vnútri Zeme**
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

Teplo vo vnútri Zeme

00:00 | 01:41



- « Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme
- 3. Cesta do stredu Zeme
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
- 5. Teplo vo vnútri Zeme
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

strana 1/1

Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra



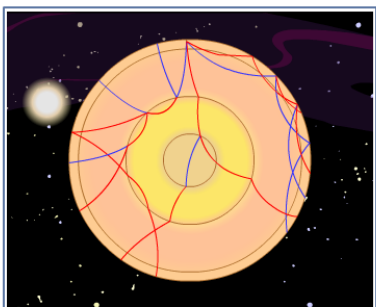
00:00 | 00:58

Navigation controls: back, forward, search, and other media controls.

- « Zoznam materiálov
- 1. Ako to všetko začalo
- 2. Štruktúra Zeme
- 3. Cesta do stredu Zeme
- 4. Podmienky vo vnútri našej zemegule
- 5. Teplo vo vnútri Zeme
- 6. Priamy dôkaz o štruktúre zemského vnútra
- 7. Metóda seizmických vln

strana 1/1

Metóda seizmických vln



00:26 | 01:14

Navigation controls: back, forward, search, and other media controls.

Zadanie domácej úlohy: www.naucsaviac.sk meno a kód zadáva učiteľ'