

# 14.

foglalkozás

# Utazás a Föld középpontja felé

(TERMÉSZETTUDOMÁNY, MAGYAR IRODALOM, ÉNEK-ZENE)

„A föld még kietlen és pusztá volt, a mélység fölött sötétség volt,  
de Isten Lelke lebegett a vizek fölött.”

1Móz 1,2

## Miről szól ez a tanegység?

Az újabb témakör lezárásaként a tanulók ismét számot adnak ismereteik bővítéséről, a megismert folyamatokról, jelenségekről és összefüggésekről.

A második részben új témakörbe kezdünk: *Utazás a Föld belseje felé!* A témakör első szakaszában geológiai témákat érintünk (kőzetlemezek, hegységek, vulkánok, kőzetek), majd a második szakaszban az energia (energiaforrások) és az éghajlat (éghajlatváltozás kérdései) témákat dolgozzuk fel.

A témakör számonkérései (2 alkalom) a szakaszokhoz igazodnak.

## Áttekintő vázlat

14.1. Számonkérés	45 perc
14.2. Utazás a Föld középpontja felé	45 perc
<b>Összesen</b>	<b>90 perc</b>

## Előkészületek

A számonkéréshez kinyomtatjuk a feladatlapokat.

A foglalkozás második részéhez szükséges eszközöket előkészítjük.

## FELADATOK LEÍRÁSA

### 14.1. Számonkérés



45  
perc

#### Mit akarunk elérni?

A fejezetben tanult ismeretek ellenőrzése.

#### Mit fogunk csinálni?

Egyéni munka: feladatlap kitöltése

#### Mire van szükségünk ehhez a feladathoz?

kinyomtatott feladatlapok, íróeszköz, laptop, projektor

#### Mellékletek

14.1.1 Határ a csillagos ég témazáró dolgozat

14.1.2 A nagybolygók tulajdonságai

**Mit akarunk elérni?**  
Ráhangelődés a témára. A Föld belső felépítésének megismerése.

**Mit fogunk csinálni?**  
Közös filmnézés és jegyzetkészítés.

**Mire van szükségünk ehhez a feladathoz?**  
füzet, íróeszköz, színes ceruzák, földrajzi atlasz, olló, ragasztó, laptop, projektor, hangfal

#### Mellékletek

14.2.1. Utazás a Föld középpontja felé (filmelőzetes)  
14.2.2. A Föld belső felépítése

## 14.2. Utazás a Föld középpontja felé

45  
perc

Az új témakörben a Föld belső felépítésével és a mélyben rejlő kincsekkel fogunk megismerkedni.



### Utazás a Föld középpontja felé

Nézzük meg a közösen a Jules Verne regényéből készült film előzetesét!

#### (14.2.1. melléklet)

Ti milyennek képzelték a Föld belsejét? Rajzoljátok le a füzetetekbe!



### A Föld belső felépítése

Most nézzük meg, hogy a valóságban milyen a Föld belső felépítése!

Ehhez segíthet a földrajzi atlaszban lévő ábra, illetve a **14.2.2. melléklet**, melyet minden tanuló beragaszt a füzetébe. A Föld belső felépítéséről szerzett információkat a tanulók a füzetükben rögzítik.



### A Föld belső felépítése

- a hőmérséklet és a nyomás növekszik a Föld középpontja felé haladva
- a Föld sugara: 6371 km
- a Föld gömbhéjas szerkezetű



### Az órát közös értékeléssel zárjuk!



### Otthoni feladat

Gyűjtsétek otthon össze, hol voltak az adott évben a Földön földrengések, keressetek minimum hármat az interneten!

#### Felhasznált és ajánlott irodalom

- Báldi Tamás (1997): *Általános földtan*, egyetemi jegyzet, ELTE, Budapest.
- Borsy Zoltán (1998): *Általános természetföldrajz*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest ISBN 963188928-9
- A Föld külső és belső felépítése: [https://www.nkp.hu/tankonyv/termeszettudomany\\_6\\_nat2020/lecke\\_01\\_001](https://www.nkp.hu/tankonyv/termeszettudomany_6_nat2020/lecke_01_001)
- A Föld belső szerkezete: <http://www.seismology.hu/index.php/hu/ismeretterjesztes/a-foeld-belso-szerkezete>