

## **Fizika 8. o. óravázlat**

### **A Föld fizikai tulajdonságai**

A Föld középpontja felé haladva növekszik a hőmérséklet. A hőmérséklet-növekedés mértéke, a geotermikus gradiens a Föld különböző pontjain eltérő, átlagértéke 100 méterenként 3 °C.

Az átlagosan 6371 km sugarú Föld – a forgás és lehülés hatására – sűrűség szerint különböző rétegekre, gömb-héjakra tagozódott. A gömbhéjakat másképpen szféráknak nevezzük. Egy átlagos sűrűséggel szokás jellemezni a Földet, amelynek értéke: 5,5 cmg<sup>3</sup>. A felszínen ismert kőzetek átlagos sűrűsége: 2,6–3,0 cmg<sup>3</sup>.

A nyomás a Föld középpontja felé majdnem egyenletesen növekszik, így a középpontjában eléri a légnyomás felszíni értékének közel 4 milliószorosát.

Bolygónkat mágneses tér veszi körül, melynek É-i és D-i pólusa enyhén eltér a földrajzi É–D-i pólustól. Ez az eltérés a mágneses deklináció

### Összefoglalás

A Föld belseje felé haladva növekszik a hőmérséklet, a nyomás és a sűrűség. A Földünket mágneses mező veszi körül. A földrajzi pólusok közelében találhatóak a mágneses pólusok. A Föld gömbhéjas szerkezetű: a felső, szilárd része a kőzetburok, amely egymáshoz képest elmozduló kőzetlemezekből áll. A lemezhatárokon a leggyakoribb a vulkáni tevékenység és a földrengés.