

# Bolygóközi időszámítás

**A tevékenység rövid leírása:** A tanulók számítási feladatokat oldanak meg a Naprendszerben lévő bolygók keringési idejének felhasználásával.

**Cél:** Logikus gondolkodásra készítés, számolási készség fejlesztése, arányosságok felismerése.

**Tantervi kapcsolódás:** Tájékozódás az időben

**Tantárgyi kapcsolódás:** matematika, történelem, testnevelés

**Megismerési módszer:** megfigyelés, leírás, összehasonlítás

**Anyag, eszköz:** Táblázat a Naprendszer bolygóinak keringési idejéről (**1. melléklet**); papír, íróeszköz, számológép.

**Időigény:** 25 perc

## TEVÉKENYSÉG MENETE

1. A Naprendszer bolygóihoz tartozó keringési idők áttekintése frontális munkában az **1. melléklet** táblázata alapján.
  - A tanulókkal megbeszéljük, hogy a földi időmérés alapján meghatározott keringési időket tartalmaz a táblázat.
  - Célszerű rávezetni a tanulókat, hogy egységesítsék a keringési időket, mindegyiket napban vagy évben tekintsék, így könnyebb az arányokat meghatározni.
  - Tudatosítsuk a tanulóknak, hogy 1 „bolygóév” azt jelenti, hogy az adott bolygó megkerüli a Napot egyszer.
2. A tanulók páros vagy csoportmunkában megoldják a számolási feladatokat (**2. melléklet**).
3. A megoldások megbeszélése (**3. melléklet**). A tanulók mutassák be egymásnak saját megoldásaikat!

**1. melléklet:** Keringési idők

**2. melléklet:** Feladatok

**3. melléklet:** Feladatok megoldásai