

### 3. A Föld mozgásai és az időszámítás

1. Nézz utána, körülbelül milyen időtartamokról van szó!

A Föld kialakulása óta eltelt idő: .....

A földi élet megjelenése óta eltelt idő: .....

Az emberiség története: .....

Egy emberöltő: .....

2. Váltsd át az alábbi mennyiségeket!

6 óra = ..... perc                      7200 s = ..... óra

30 perc = ..... óra                      9 perc = ..... s

2 nap = ..... óra                      72 óra = ..... nap

600 s = ..... perc                      2 óra = ..... s

5 év = ..... nap                      20 óra = ..... óra

3. Készíts kisméretű nehezék és 20-40 cm hosszú fonál felhasználásával ingát! Az inga lengésideje állandó marad akkor is, ha a lengés csillapodik. Ugyanakkor egy lengés ideje általában olyan kicsi, hogy nehéz pontosan mérni. Ezért mérd meg négyszer tíz, egymást követő lengés idejét! Az eredményeket átlagold, majd az átlagot oszd el tízzel, így megkapod egy lengés idejét! Méréseidet végezd el három különböző hosszú ingával!

|                     |          | I. sorozat | II. sorozat | III. sorozat |
|---------------------|----------|------------|-------------|--------------|
| Az inga hossza (cm) |          |            |             |              |
| 10 lengés ideje     | 1. mérés |            |             |              |
|                     | 2. mérés |            |             |              |
|                     | 3. mérés |            |             |              |
|                     | 4. mérés |            |             |              |
| A mérések átlaga    |          |            |             |              |
| Egy lengés ideje    |          |            |             |              |

4. Milyen mozgásokat végez a Föld, és mennyi idő alatt? Töltsd ki a táblázatot!

| A mozgás típusa | Időtartam | Mértékegység |
|-----------------|-----------|--------------|
|                 |           |              |
|                 |           |              |