

Kedves Gyerekek!

Kérlek benneteket, hogy olvassátok el a tankönyv 66-67. oldalát. A vázlatból egy-két információt másoljatok be a füzetbe!

Szorgalmi feladat: plakát készítése, ezt egy lapra is el lehet készíteni .

Vissza lehet küldeni a megadott email-re lefényképezve **egy ötösért.**

Jó munkát kívánok! Andi néni

Az idő mérése •

Vázlat

Az időmérés módszerei

• csillagászati módszerek, • régi időmérő eszközök • mechanikus időmérők • korszerű időmérőeszközök

Csillagászati módszerek

Az időmérés elve a napnyi időtartam mérésén alapul. • Megfigyelhető, hogy bár a világos és sötét időszakok hossza nem egyforma, de egy sötét és egy világos időszak együttes hossza mindig ugyanannyi. • **Ezt az időtartamot nevezzük egy napnak.**

Régi időmérő eszközök

- napóra, • vízóra, • homokóra, • Tűz óra (gyertyaóra)
- virágóra, ingaóra

Érdekességek

Az időmérés eszközei

• A legkorábbi időmérő eszközöket az ókori Egyiptomban találták fel. • A legegyszerűbb időmérő a napóra , más néven árnyékóra. Ez két farúdból áll: az egyik árnyékot vetett a beosztással ellátott másikra.

Vízóra

Az ókori Egyiptomban a rövidebb időtartamok mérésére a vízórát használták •

Működése: • az egyik edényből a víz a geometriai méretei (térfogat, magasság, lyukméret) által meghatározott időtartam alatt csepeg át egy másik edénybe.

Az időmérés eszközei a középkorban Homokóra Rövidebb időtartamok mérésére használták a középkorban .

Működése: • két egymással keskeny csővel összekötött üvegedény geometriai méretei (térfogat, magasság, lyukméret) által meghatározott időtartam alatt pereg át a homok egyikből a másikba