**Feladatlap**

 **/Szitakötő-57, 2022 tavasz-1/**

**A kopernikuszi fordulat**

**Név: Osztály:**

**1.** Arisztotelész szerint a világ, hány elemből áll és melyek ezek?

**2.** A geocentrikus világkép szerint, melyik bolygó van a világegyetem középpontjában?

**3.** Milyen származású volt Kopernikusz és melyik században alkotta meg a Heliocentrikus világkép elméletet?

**4.** Mi a heliocentrikus világkép lényege?

**5.** Mire jött rá Johannes Kepler?

**6.** Melyik évben találták fel a távcsövet, a cikk szerint?

**7.** Kinek a tanaiban kezdett kételkedni Galilei?

**8.** Melyik bolygó 4 holdját fedezte fel távcsöve segítségével Galilei?

**9.** Mivel az egyház tanításaival ellentétben álltak felfedezései, minek lett nyilvánítva Galilei?

**10.** 1633-ban pert indítottak ellene, melynek hatására visszavonta nézeteit. A legenda szerint, mit mormolt az orra alatt miközben távozott a teremből

 **A kopernikuszi fordulat**

**Feladatlap**

**Megoldás**

**1.** Arisztotelész szerint a világ, hány elemből áll és melyek ezek?

 ***4 elemből, föld, levegő, víz, tűz.***

**2.** A geocentrikus világkép szerint, melyik bolygó van a világegyetem középpontjában?

 ***A Föld.***

**3.** Milyen származású volt Kopernikusz és melyik században alkotta meg a Heliocentrikus világkép elméletet?

 ***Lengyel származású volt, és a XVI. században alkotta meg az elméletét.***

**4.** Mi a heliocentrikus világkép lényege?

***A Föld és a bolygók körkörös keringési pályán a Nap körül forognak, tehát a Nap áll a középpontban.***

**5.** Mire jött rá Johannes Kepler?

***Sikerült bebizonyítania, hogy a bolygók keringési pályája nem kör (kopernikuszi elmélet), hanem ellipszis és a bolygók sebessége felgyorsul, mikor a Nap felé közelednek.***

**6.** Melyik évben találták fel a távcsövet, a cikk szerint?

 ***1608-ban.***

**7.** Kinek a tanaiban kezdett kételkedni Galilei?

 ***Arisztotelész tanaiban.***

**8.** Melyik bolygó 4 holdját fedezte fel távcsöve segítségével Galilei?

 ***A Jupiter 4 holdját fedezte fel.***

**9.** Mivel az egyház tanításaival ellentétben álltak felfedezései, minek lett nyilvánítva Galilei?

 ***Az egyház eretneknek nyilvánította.***

**10.** 1633-ban pert indítottak ellene, melynek hatására visszavonta nézeteit. A legenda szerint, mit mormolt az orra alatt miközben távozott a teremből?

 ***„És mégis mozog” (a Föld).***