

01. 01. (F) – Felettünk a csillagos ég

Eratoszthenész

Ptolemaiosz – geocentrikus, földközpontú világgép

Nikolausz **Kopernikusz** – heliocentrikus, napközpontú világgép

Galileo **Galilei**

Johannes **Kepler** – a bolygók mozgástörvényei

Isaac **Newton** – a tömegvonzás törvénye

Galaxis = Tejútrendszer

extragalaxis → metagalaxis

Keletkezéselméletek

(kozmogónia tudománya)

A **Naprendszer keletkezését** magyarázó elméletek:

1. **Kant-Laplace-féle** nebuláris elmélet (nebula = forró gázköd)

2. **Laplace-Roche-féle** elmélet

3. **Hoyle-elmélet**: a csillagközi anyag sűrűsödéséből keletkezett a Naprendszer.

Az **Univerzum keletkezésének** ma legelfogadottabb elmélete: **Big Bang = „Nagy Bumm” = Ősrobbanás** elmélete

A Tejútrendszer = Galaxis

Kb. **200 milliárd csillagból** áll, ezek egyike a Nap.

Átmérője: 100 000 fényév.

Spirális szerkezetű.

Közepén a **mag** helyezkedik el.

Fényév = az a távolság, melyet a légüres térben 300 000 km/s sebességgel haladó fény egy év alatt megtesz.

Csillag = saját fénnel rendelkező, izzó gázgömb.