

# GALIELO GALILEI (1561-1642)

Verjertno najve

ja osebnost znanstvene revolucije. Čeprav je najbolj znan kot astronom in zagovornik heliocentrističnega modela, si je naziv »oče moderne znanosti« prislужil v glavnem zaradi svoje znanstvene metode – opazovanje + eksperiment + kalkulacije.

V svojem delu »Zvezdni glasnik« je predstavil večinoma ino svojih astronomskih odkritij, ki so bila možna zaradi njegove izboljšave teleskopa:

- odkril 4 mesece Jupitra (Io, Europa, Ganimed, Kalisto) – prva nebesna telesa, ki se ne vrtijo okrog sonca ali zemlje
- opazil son
- ne pege in mese
- dve kraterje – dokaz da vesolje ni perfektno harmoni
- no in pravilno – v nasprotju z Platonovo/Aristotelovo teorijo, o harmoni
- nem vesolju
- z teleskopom videl, da obstaja veliko ve
- zvezd kot se misli

Čeprav so njegova astronomska odkritja zelo briliantna, kot taka niso preve prispevala teoretični perfekciji vesolja. Večina na tem področju gre pripisati Keplerju in njegovim trem zakonom.

## DELA:

*O gibanju* - 1590

*Mehanika* (1600)- *dinamika fluidov (vzor Aristotel in Arhimed)*

*Nebesni (zvezdni) glasnik (SIDEREUS NUNTIUS)* - 1610

*Diskurz o plutajih telesih* - 1612

*Pisma o sonu in njegovih pegah* – 1613

*Diskurz o plimah* - 1616

*Diskurz o kometih* - 1619

*Esej* (1623) - *o kometih*. Galileo ni imel prav o kometih. Smatral jih je za vizualni učinek igre svetlobe, ne pa za astronomska telesa.

**Dialog o dveh glavnih svetovnih sistemih, Ptolemejevem in Kopernikovem** (*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, Tolemaico e Copernicano*) – 1632 - V obliki dialoga, na ta način in se hotel znebiti odgovornosti za zagovor Kopernikovega nauka.

*Diskurz o matematiki in njenih demonstracijah o novih vedah* – 1638 – sinteza njegova dotodanjega dela

