

# Galilei csillaga

1612

# Galileo Galilei

- A távcsövet ugyan nem Galileo Galilei találta fel (pedig az elmúlt évszázadok során többen ezt is a tudós eredményei között tartották számon), de kétségtelen, 1612 decemberében saját készítésű messzelátójával ő „akadt” a Neptunusz bolygóra.



# Felfedezése

- Galilei napló szerűen vezetett feljegyzésében leírta, hogy az egyenlőre ismeretlen égitest „mozog az állócsillagokhoz viszonyítva”, mégis csillagnak vélte, így történhetett, hogy bolygótársunkat valójában csak a 19. század végén fedezték fel.

# Élete

- Nem ez az egyetlen rejtélyes eset Galilei életében és működésében. Már nem sokkal a halála után Európa szerte a tudomány első mártírjának tartották, akit az egyház új és korszerű felfedezései miatt üldözött.



A magyar reformkorban játszódó regényének Jókai Mór a híres Galilei-mondást választotta címnek: *És mégis mozog a föld*. Csakhogy Galilei sohasem mondta ezt. Alighanem Simonyi Károly fizikus látta világosan és ítélte meg igazságosan a Galilei-legendát.

# További érdekességek

- **Fizika**
- Galilei elméleti és gyakorlati munkája a testek mozgásán, **Kepler** és **Descartes** független tevékenységével együtt, a **Newton** által később felfedezett **klasszikus mechanika** előfutára volt. Uttörő volt, mivel az **európai** hagyományoktól eltérően precíz kísérleteket hajtott végre, ragaszkodva a természet szabályainak **matematikai** leírásához.
- Galileiről rengeteg történet kering. Ezek közül talán a leghíresebb a **pisai ferde toronyból** leejtett különböző tömegű testek elbeszélése. Ezzel bizonyította, hogy a szabadesés **sebessége** független a testek tömegétől (kizárva a légellenállást). Ez ellentétes volt azzal, amit **Arisztotelész** állított: a nehezebb testek gyorsabban, a könnyebbek lassabban esnek, egyenes arányosságban a tömeggel. A torony története először **Vincenzo Viviani**, Galilei tanítványa által írt életrajzban tűnt fel, és mára teljesen elfogadottá vált. Ennek ellenére Galilei kísérletezett lejtőn leguruló golyókkal, amivel ugyanazt tudta bizonyítani: a leguruló vagy a szabadon eső golyók a tömegüktől függetlenül **gyorsulnak**.

# Képek Galileiről





Köszönöm a figyelmet!