

VÝVOJ ZNALOSTÍ O VESMÍRU

🔭 původně se lidé domnívali, že **Země je placatá** (plochá deska), která plave na vodě nebo se vznáší ve vzduchu



🔭 už asi 500 let př. n. l. se někteří lidé domnívali, že je Země kulatá, všímali si například toho, že **obzor na moři je zaoblený** a lodě při odplouvání postupně mizí

🔭 **důkaz, že je Země kulatá** podala až námořní výprava Fernãa de Magalhãese, která v letech 1519-1522 obeplula Zemi



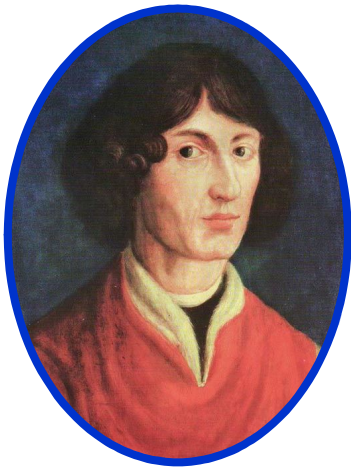
FERNÃO DE MAGALHÃES

- byl portugalský mořeplavec, sloužící španělské koruně
- v roce 1519 vyplul s 5 loděmi, ale po třech letech se vrátila pouze jedna - Victoria
- výprava začala s 232 muži, domů se jich vrátilo pouze 17
- samotný Magalhaes se domů nevrátil, zemřel na Filipínách, když se zapojil do válečného konfliktu místních kmenů

🔭 ještě na přelomu 16. a 17. století se lidé domnívali, že je Země střed vesmíru

MIKOLÁŠ KOPERNÍK (1473-1543)

🔭 jako první zjistil, že **ZEMĚ OBÍHÁ OKOLO SLUNCE**



- *polský matematik a astronom*
- *církvi se jeho učení příliš nelíbilo, a proto své poznatky nepřednášel, jako jediné možné, ale jako jedno z možných*

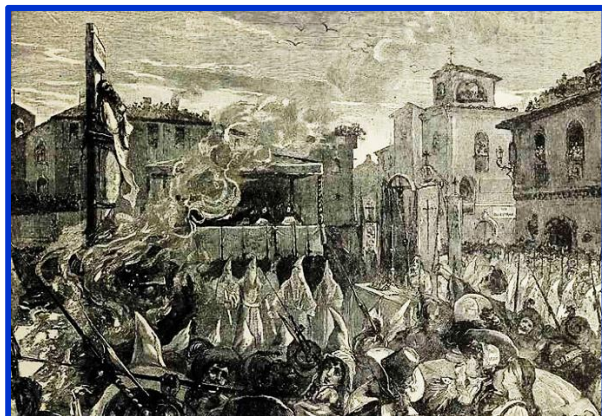
GIORDANO BRUNO (1548-1600)

🔭 jako první zjistil, že **SLUNCE JE POUZE JEDNOU Z MILIARD HVĚZD**

🔭 za své vědecké názory, byl roku 1600 **odsouzen a upálen** církví



- *italský filosof, spisovatel a astronom*
- *proslavil se hlavně tím, že Země ani Slunce nejsou středem vesmíru*
- *vesmír je nekonečný*
- *skoro celý svůj život strávil na útěku, protože 1576 byl církví odsouzen za kacířství*
- *1588 pobýval v Praze na dvoře Rudolfa II*
- *po návratu do Benátek byl 1593 zatčen a v roce 1600 upálen*



GALILEO GALILEI (1564-1642)

🔭 obhajoval Koperníkovi názory, do dějin vstoupil myšlenkou, že **ZEMĚ SE OTÁČÍ OKOLO SVÉ OSY**

🔭 jako Giordano Bruno měl být za své názory upálen, ale on je **odvolal a zachránil si život**



- italský filosof, fyzik a astronom
- velkým zastáncem Koperníkova učení
- zkonstruoval dalekohled k pozorování vesmíru
- první objevil čtyři největší Jupiterovi měsíce
- sepsal zprávu o pohořích, kráterech a mořích na Měsíc
- pozoroval Mléčnou dráhu
- vyráběl první teploměry a mikroskopy.

