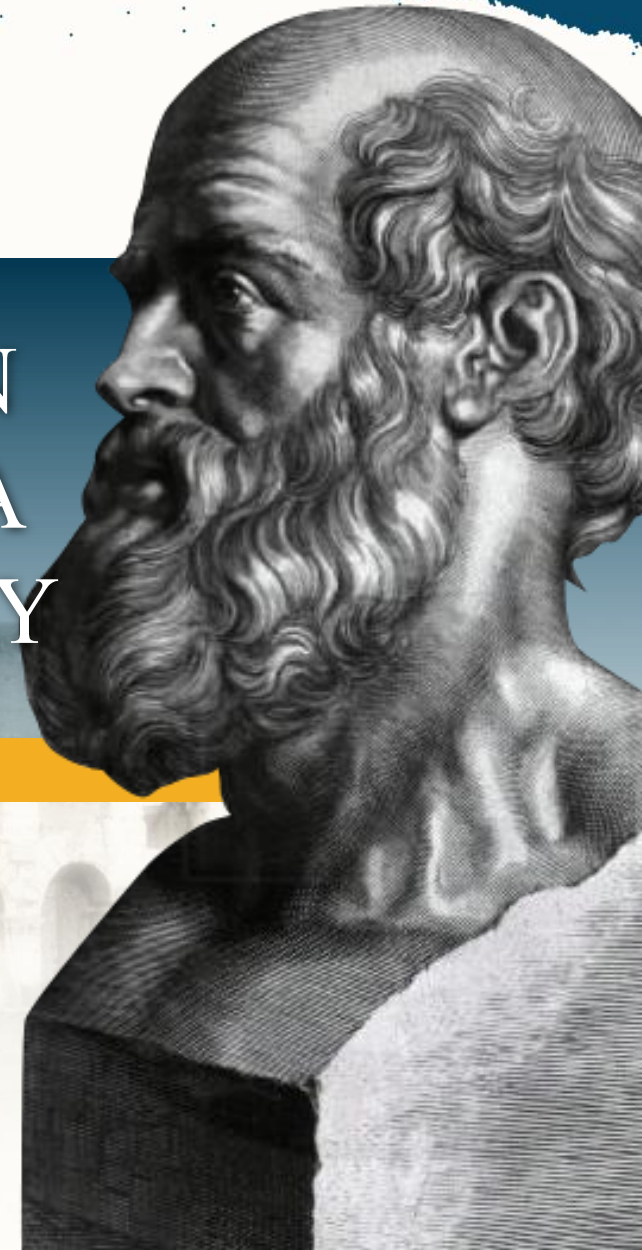


# TIETEELLISEN AJATTELUN JA TIETEEN SYNTY

*Luku Tieteet ja taiteet s. 22–34*



# Tieteellisen ajattelun ja tieteen synty

## FILOSOFIAN SYNTY

- 500-luvulla eKr. luonnonfilosofit alkoivat selittää ympäröivää maailmaa myös järjen avulla.
- Vaurastuminen ja lisääntyvä vapaa-aika mahdollistivat tieteellisen ajattelun.
- Vaikutteita saatiin Egyptistä ja Babyloniasta.
- 400-luvulla sofistit opettivat maksua vastaa. He kiinnittivät huomion maailmankaikkeuden sijasta ihmiseen.
- Hellenistisellä kaudella syntyivät epikurolainen ja stoalainen koulukunta.

## EMPIRISMIN SYNTY

- Klassisella kaudella teorioita ryhdytään perustelemaan havaintojen ja kokeiden avulla.

## TIETEIDEN ERIYTYMINEN FILOSOFIASTA

- Hellenistisellä kaudella 300–200-luvulla eKr.
- Aleksandriasta tulee Ateenan kilpailija.
- tähtitiede
- maantiede
- luonnontiede
- kielitiede
- lääketiede
- geometria

**Kokoa oheiseen kuvioon keskeiset tiedot kustakin tiedemiehestä. Filosofian kohdalle voit merkitä eri suuntauksia ja antiikin tunnetuimmat filosofit.**

