

**ALKEMIAA, ASTROLOGIAA  
JA HIEMAN MAGIAA**

**- TÄHTITIETEEN MONET JUURET**

**Anu Rainela-Lankinen**

**Alnilam**

**2024**



# ENNUSTAMINEN



Antiikin aikaan uskottiin, että jumalat lähettävät merkkejä tahdostaan

tulkintaan tarvittiin ammattilaisia

Kreikan pyhäköt

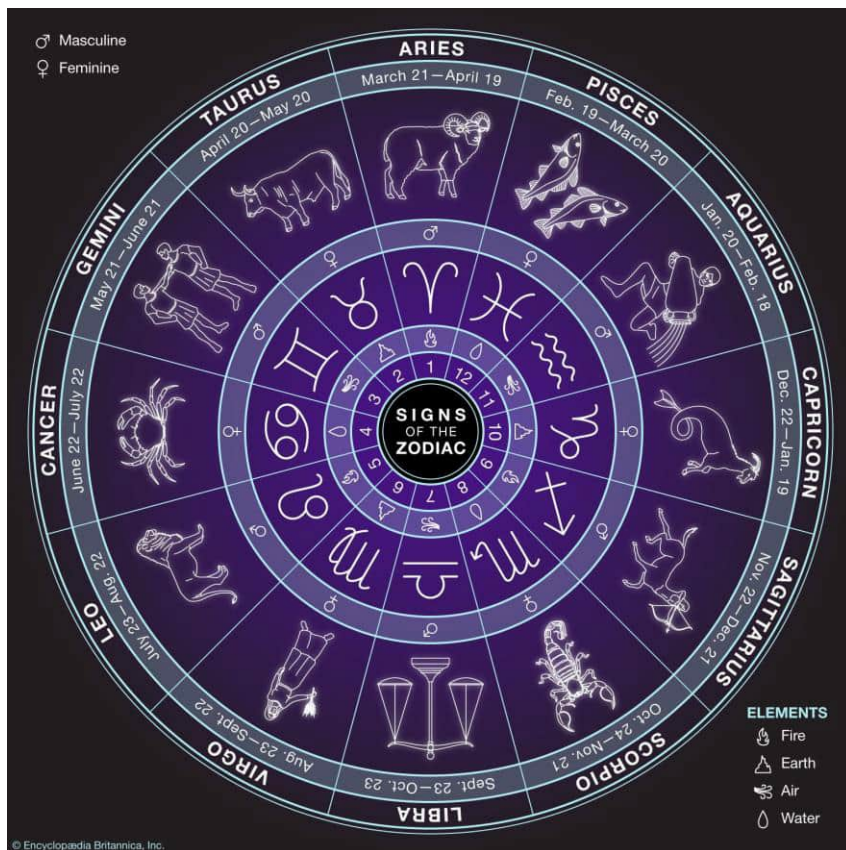
Delfoi, Didyman, Cumae

Yleensä ennustajapapittaret antoivat kysymyksiin runomuotisia ja moniselitteisiä vastauksia

Ennustuksia kaivattiin ja ne olivat suosittuja:

**ENNUSTAMALLA  
PÄÄTÖSVALTA ANNETAAN  
FORTUNALLE ELI KOHTALOLLE**

# ASTROLOGIA – TÄHDISTÄ ENNUSTAMINEN



## Babylonialaiset olivat uranuurtajia:

### Enuma Anu Enlil –kokoelma/käsikirja papeille n. 2300 eaa

Yli 7000 tähtiin, Kuuhun, Aurinkoon, sääilmiöihin ja maanjäristyksiin liittyvää ennettä

Kaiverrettuja kivitauluja n 70 kpl, osa jo käännetty

Mukana myös tähtitieteellisiä havaintoja, mm Venuksesta vuodelta 1646 eaa

### Eläinradan tähdistöt otettiin käyttöön merkitsemään planeettojen sijainteja

Syntyi käsitys, että mittaamalla Auringon, Kuun ja planeettojen suhde

eläinradan tähdistöihin henkilön syntymähetkellä pystyttiin ennustamaan ihmisen elämä

Oppirakennelma levisi Persian kautta Kreikkaan, jossa käännettiin babylonialaisia tähtien nimiä kreikaksi 500 –luvulla eaa

Samalla planeetat yhdistettiin kreikkalaisiin jumaliin

# PLANEETAT JA JUMALAT

	<b>BABYLONIA</b>	<b>EGYPTI</b>	<b>KREIKKA</b>	<b>ROOMA</b>
Aurinko		Re (Ra)	Helios/Apollonia	Apollon
Kuu		Tehuti	Selene/Artemis	Diana
Merkurius	Nebo		Hermes	Mercurius
Venus	Ishtar	Horus	Afrodite	Venus
Maa		Geb	Gaia	
Mars	Nergal	Isis	Ares	Mars
Jupiter	Marduk	Isis	Zeus (Helios)	Juppiter
Saturnus	Winib	Isis	Kronros	Saturnus

# ENSIMMÄISET METEOROLOGIT

Antiikissa toimi spesialisteja, jotka olivat erikoistuneet pilvien tarkkailemiseen ja raekuurojen ennustamiseen.

Joissakin Kreikan kaupungeissa oli virkamiehiä, rakeidenvartijoita, joiden tehtävänä oli laskea milloin sataa rakeita.

Säänvaihtelijat, **tempestarii**, suojelivat peltoja rituaaleilla ja amuleteilla.

Osa säänvaihtelijoista toimi **servus Dei**, Jumalan palvelijoina kristinuskon alkuaikoina.



# ASTROLOGIA, MAGIA JA USKONTO

Tähdistä ennustaminen oli tärkeä osa kreikkalais-roomalaisten elämää eikä sitä mielletty taikuudeksi - sehän oli vain jumalten viestien tulkitsemista.

Vallanpitäjille astrologiset ennustukset olivat tärkeitä ja sallittuja, yksityishenkilöiden laatimat horoskoopit saattoivat johtaa karkotukseen tai muuhun rangaistukseen.

Keisari Tiberius teetti läheistensä horoskoopit, ja jos ennemerkit lupailivat keisarin istuinta, Tiberius ryhtyi toimiin.

Rooman valtakunnassa julkaistiin astrologisia käsikirjoja, mm. Klaudios Ptolemaioksen Tetrabiblos. Sen pohjalta määritellään vielä nykyäänkin horoskooppimerkkien pääasialliset ominaisuudet.

Matteuksen evankeliumi: itämän **maagit** seurasivat **tähteä**, jonka sanottiin **ennustavan** uuden hallitsijan syntymän.

# KOSMINEN SYMPATHEIA

Uusplatonistit korostivat 200-400 –luvulla:

- Maanpäälliset asiat ovat yhteydessä taivaallisiin ja jumalallisiin tapahtumiin
- Tähtien asento vaikuttaa näihin yhteyksiin ja sitä kautta yksilöiden elämään
- Kiisteltiin siitä, olivatko tähdet **SYY** siihen mitä tapahtui vai olivatko tähdet **MERKKEJÄ** sitä, mitä jumalat aikoivat toteuttaa maan päällä
- 300 –luvulla katolisen kirkon piirissä määriteltiin, että tähdet palvelivat Jumalaa ennustuksillaan. Profetiat tulivatkin Jumalalta ja enkelit saattoivat käyttää tähtiä tulevaisuuden ennustamisessa.

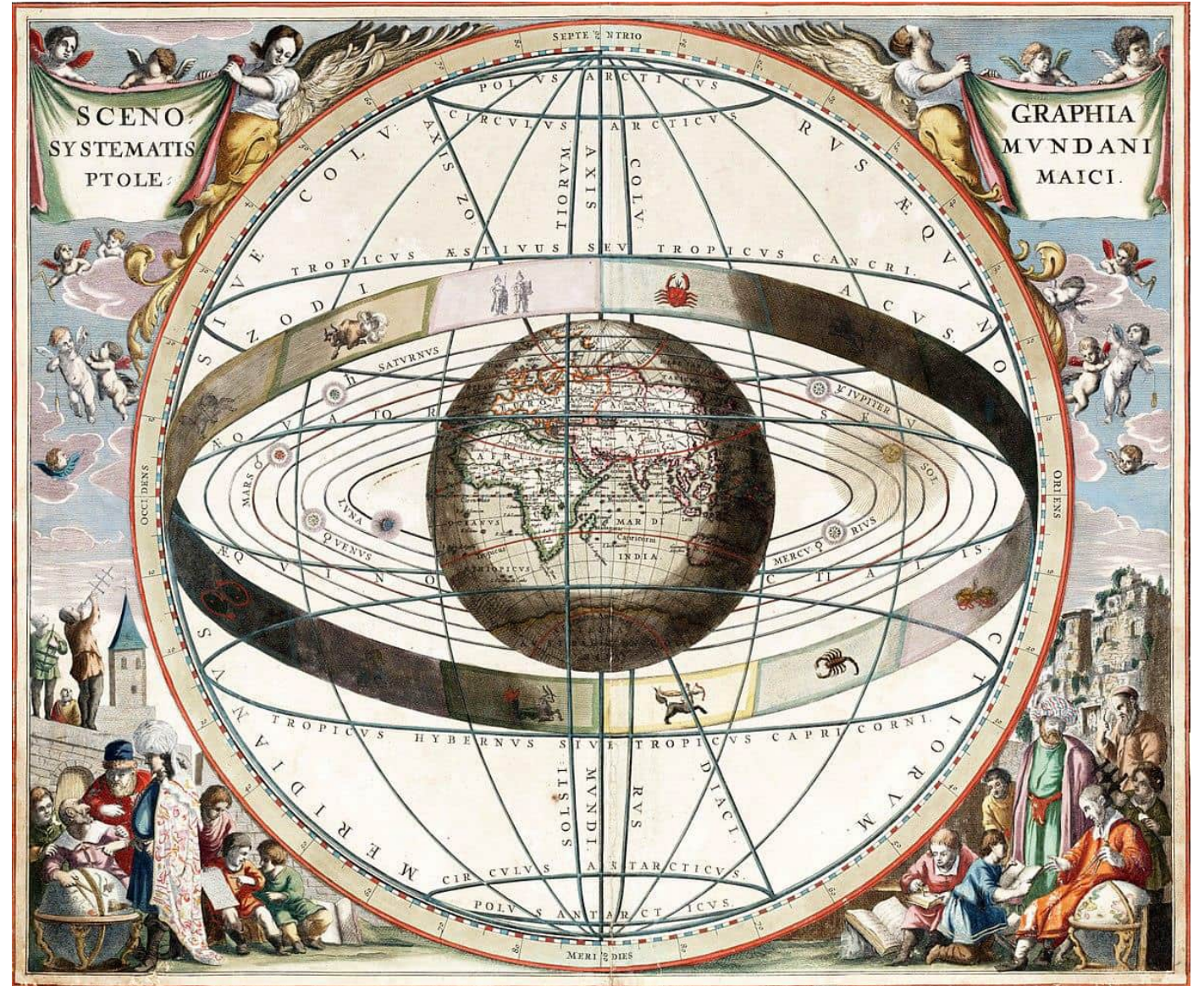


# ARISTOTELINEN MAAILMANKUVA



# PTOLEMAIOKSEN MAAILMANKUVA

---



# ALKEMISTINEN MAAILMANKUVA

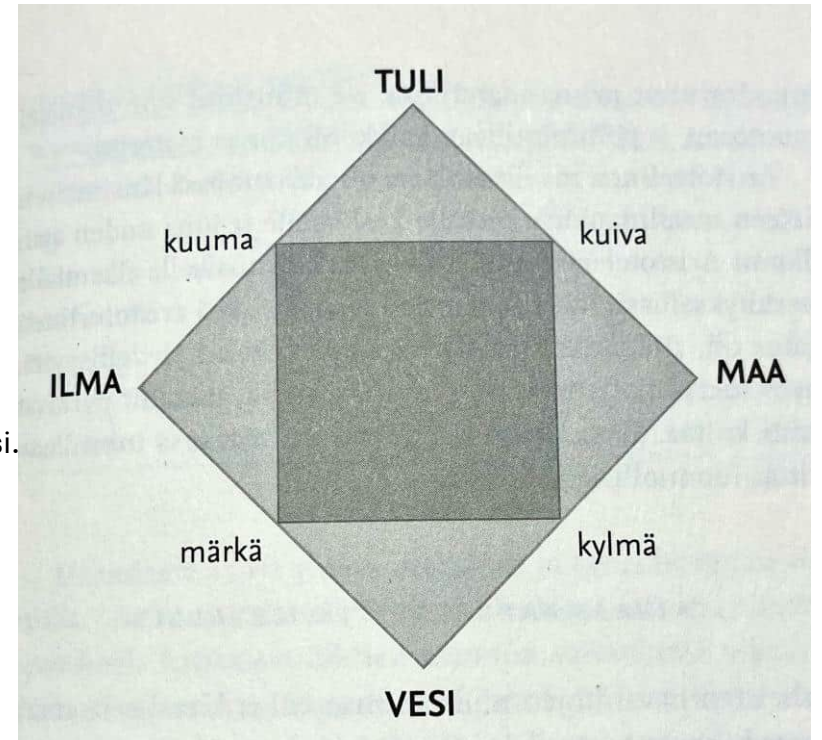
## TAIVAANKAPPALEET JA METALLIT

AURINKO	KULTA
KUU	HOPEA
MERKURIUS	ELOHOPEA
VENUS	KUPARI
MARS	RAUTA
JUPITER	TINA
SATURNUS	LYIJY

## ALKUAINEEET JA HALLITSEVA OMINAISUUS

TULI - KUUMUUS  
VESI - KYLMYYS  
MAA - KUIVUUS  
ILMA - MÄRKYYYS

Alkuaineet voivat muuttua toiseksi.  
Tulesta saadaan ilmaa, kun  
lisätään kuumuutta, ilmasta vettä  
kun lisätään märkyttä jne.

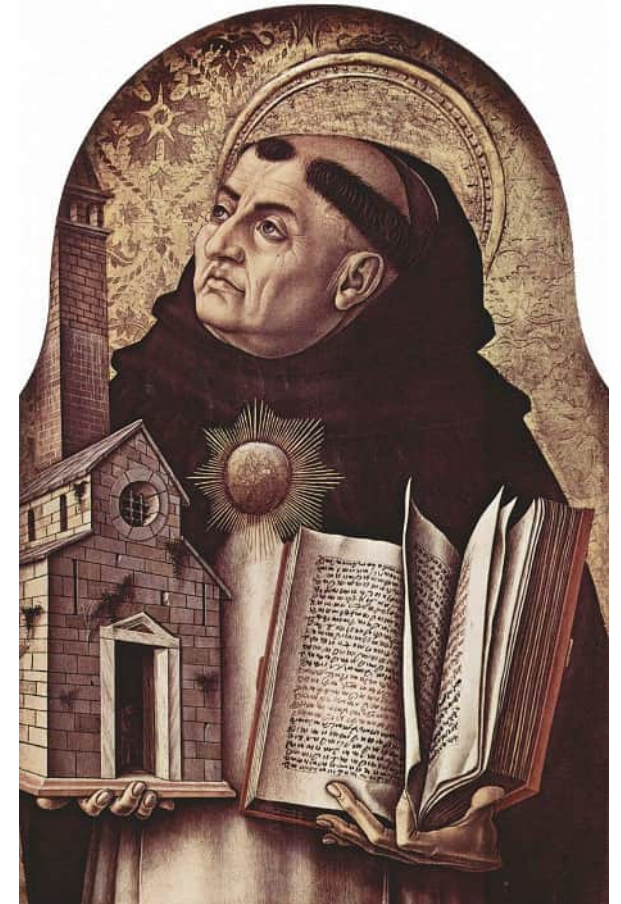


# KOHTI AITOA TÄHTITIEDETTÄ

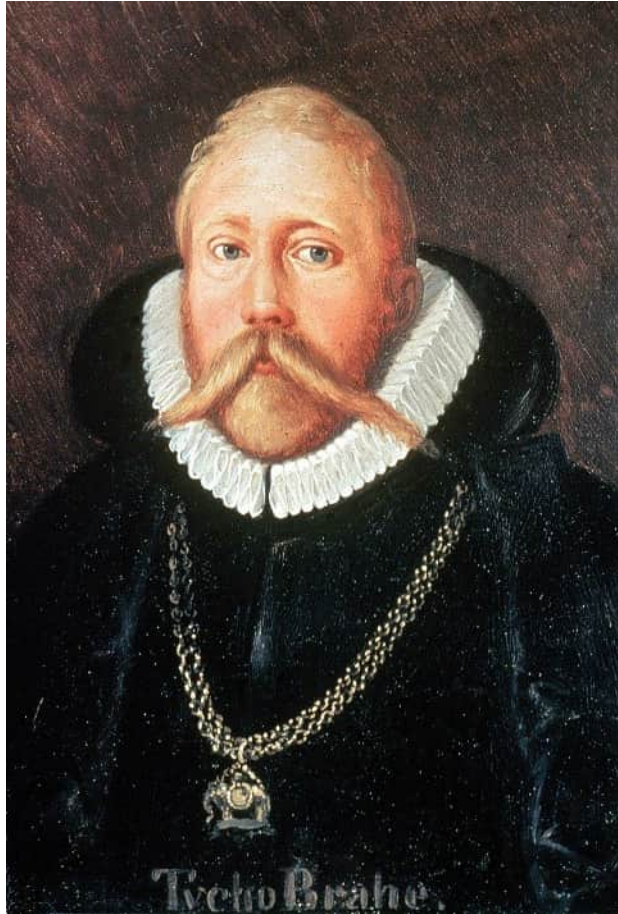
Tieteiden pimeä aikakausi lähestyi loppuaan 1100 –luvulle tultaessa. Almagest ja astrolabi käyttöohjeineen käännettiin latinaksi.

**Tuomas Akvinolainen** sujutti aristotelisen ajatustavan kirkon oppien osaksi 1200 –luvulla, mikä olikin vallitseva tieteen linja 1600 –luvulle asti.

Akvinolaisen kirjoituksissa hallitsi edelleen astrologia, sillä hän näki, että taivaankappaleet myötävaikuttavat ihmisten tekemisiin.



# TYCHO BRAHE (1546-1601)



Hven –saaren observatorio Uranienborg

**1572 Stella Nova** – supernovaräjähdyks Kassiopieian tähdistössä

Kehitti uudenlaisen maailmankaikkeuden mallin, joka oli kompromissi maakeskisen ja aurinkokeskisen mallin välillä

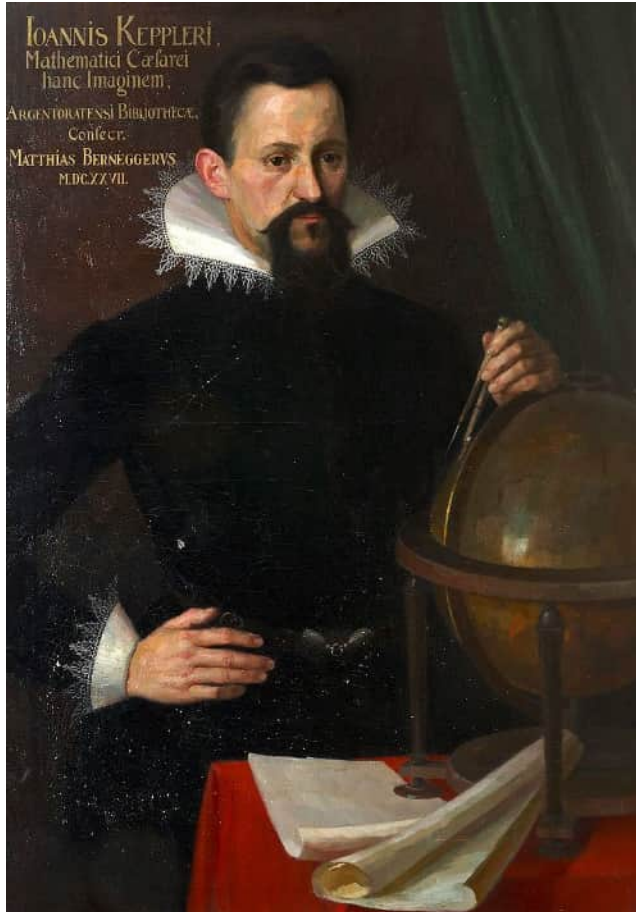
Aurinko ja Kuu kiertävät Maata, mutta Merkurius, Venus, Mars, Jupiter ja Saturnus kiertävät Aurinkoa

Brahe elätti itseään tekemällä astrologisia ennustuksia yhdessä sisarensa kanssa

Oli intohimoinen alkemisti ja yritti löytää elämän eliksiirin eli avaimen ikuiseen elämään

Yritti löytää yhteyden alkemian ja tähtitieteen välillä

# JOHANNES KEPLER (1571-1630)



”Viimeinen tieteellinen astrologi” (Carl Sagan)

**Mysterium Cosmographicum 1596:**

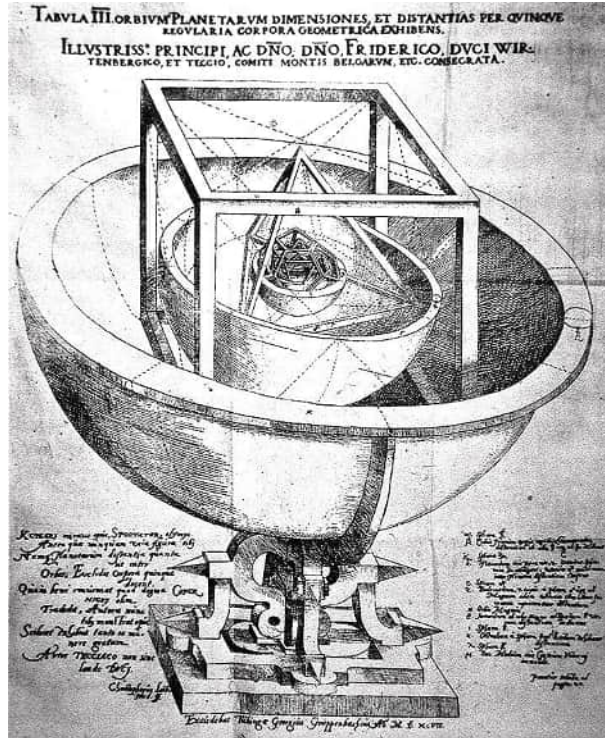
tuki Kopernikuksen aurinkokeskistä maailmankuvaa

**Keplerin lait 1609-1618**

empiiriset laskelmat planeettojen liikkeistä

perustuivat Tyco Brahen havainnoille

# KEPLER TUTKI KAIKENLAISTA...



Planeettojen radoilla ja ratojen etäisyyksillä täytyi olla joku merkitys : 1596 *Mysterium Cosmographicum*

Platonin 5 kappaletta eli säännölliset monitahokkaat ovat suhteessa planeettojen ratoihin. Tämän piti osoittaa, miksi monitahokkaita on viisi ja planeettoja kuusi.

**Harmonice Mundi 1619:**

Planeettojen liikkeiden ja sävelkorkeuksien välillä yhteys

Rahoitti tutkimustyön laatimalla horoskooppeja

# ISAAC NEWTON

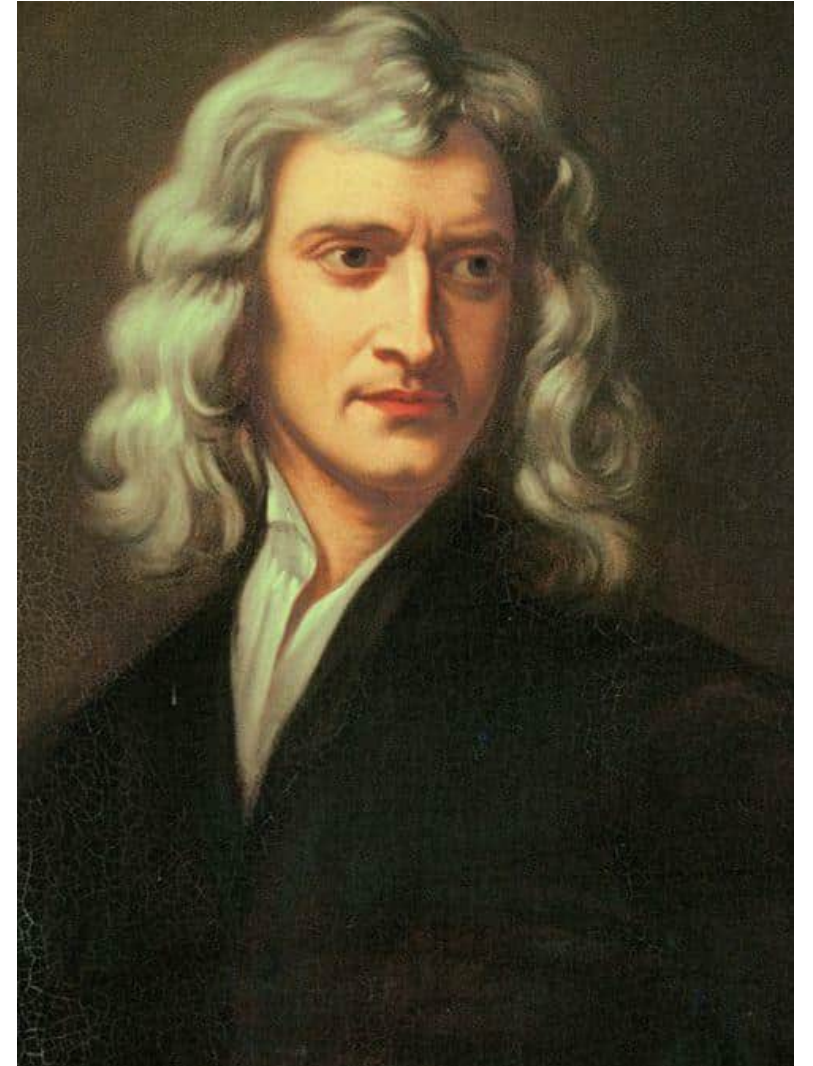
## (1642-1727)

Fysikko, matemaatikko, filosofi, tähtitieteilijä,  
alkemisti

Principia Mathematica Philosophiae Naturalis 1687  
planeetta- ja painovoimalait

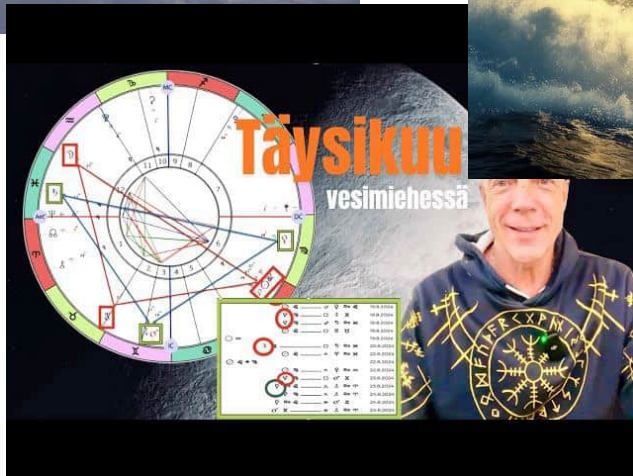
Newtonia pidetään tieteellisen vallankumouksen  
kirkkaimpana tähtenä, mutta hänelläkin oli oudot  
puolensa okkultismin ja alkemian maailmoissa

Uudempi historiantutkimus esittää, että  
alkemia oli Newtonille pakkomielle ja  
fysiikka siinä ohessa 'kiva harrastus'





# ”OIKEA TÄHTITIEDE”



”On typerää tutkia jotain kun ei edes tiedä mitä tutkii. Kukaan ei oikeastaan tiedä edes mikä avaruus on joten nykyisen tiedon pohjalta tähtitiede on aivan samanarvoista kuin tutkia mahdollista teletappi-heimoa syvällä britanian sademetsissä.”

- suomi24.fi 2017

”Harvardin huipputähtitieteilijä AVI LOEB seisoo väitteensä takana: Muukalaisten laite vieraili aurinkokunnassamme 2017”  
(’Oumuamua)

# OUROBOROS

