

D: Kurssiosion aihekokonaisuudet — 1. istunto:

- Johdantoa (ks. kohta C).
- 0a: Tieteellinen ajattelu: *syyn ja seurauksen laki* — kausaliteetti!
- 1a: Maapallo nimenomaan *pallona avaruudessa*, kartan ja pallokartan käsite!
- 1b: Maapallo & kuu, maapallo & aurinko: *koot ja etäisyydet*!
- 1c: Maapallo & muut aurinkokunnan planeetat: *koot ja etäisyydet*!
- 2a: Mitä kaikkea “tuolla jossain” oikeastaan on (*tähdet, planeetat, kuut, asteroidit, komeetat*)?
- 2b: Mitä kaikkea “tuolla jossain” oikeastaan on (*tähtisumut, tähtiryhmät, galaksit, galaksiryhmät*)?
- Kysymyksiä ja vastauksia.

E: Kurssin aihekokonaisuudet — 2. istunto:

- 3a: Miten kaikki “toimii”: *kiertoradat/kiertoliike, aine & energia*!
- 3b: Miten kaikki “toimii”: *painovoima, aika-avaruus*!
- 3c: *Tähtien elämänsykli* (synty, kehitys, kuolema)!
- 3d: *Galaksien kehitys* (synty, keskinäinen vaikutus)!
- 3e: Maailmankaikkeus ja *universumin kehitys*!
- Tähtitieteen kerho.
- Kysymyksiä ja vastauksia.

F: Kurssin aihekokonaisuudet — 3. istunto:

- 4a: Miten avaruutta ja maailmankaikkeutta *havainnoidaan & tutkitaan*?
- 4b: Tähtiharrastus: *havainnointi & astrokuvaus*!
- 4c: Astronomian & kosmologian historiaa!
- Tähtitieteen kerho.
- Kysymyksiä ja vastauksia.