Lumo

4–6

22. Tieteellinen tutkimus ja tulosten soveltaminen

Tieteellinen tutkimus ja tulosten soveltaminen

- Keskiaika:
  - Antiikin perintö säilyi luostareissa ja moskeijoissa.
  - Euroopassa tiede oli osana kirkon toimintoja.
  - Islamin piirissä tutkittiin antiikin Kreikan filosofien tekstejä ja käännettiin niitä arabiaksi. Antiikin Kreikan perinteitä kehitettiin eteenpäin esim. tähtitieteessä, matematiikassa ja lääketieteessä.
- Luonnontieteet kehittyivät merkittävästi uuden ajan alussa 1500–1700-luvuilla, tieteen tekeminen irtaantui kirkon ohjauksesta.



Tieteellinen tutkimus ja tulosten soveltaminen

- Tieteellinen tutkimus jaetaan **perustutkimukseen** ja **soveltavaan tutkimukseen**.
- Perustutkimuksen tavoitteena on tuottaa uutta tieteellistä tietoa.
- Soveltavan tutkimuksen tavoitteena on soveltaa tietoa käytäntöön perustutkimuksen pohjalta.
- Tieteenalat jakautuvat luonnontieteisiin (esim. kemia, lääketiede ja ekologia) ja humanistisiin tieteisiin (esim. uskontotiede, historia ja kielitiede).





Tieteen etiikka ja pelisäännöt

- Tieteen eettiset ihanteet ovat puolueettomuus, itsenäisyys ja kriittisyys.
- Tieto on avoimesti saatavilla ja julkista. Tämä mahdollistaa tiedeyhteisön sisäisen kontrollin ja kritiikin sekä estää väärinkäytöksiä, kuten tulosten sepittämistä, vääristelyä, plagiointia tai anastamista.
- Soveltavassa tutkimuksessa voi olla ongelmana, että tutkimuksia rahoittavat tahot salaavat tutkimusten tuloksia esim. taloudellisten etujen takia.

Kulttuuritulkit yritysten voimavarana

- Kansainväliset yritykset hyötyvät uskontotieteen tutkimukseen perustuvasta osaamisesta.
- Monet yritykset palkkaavat kulttuurien välisten kohtaamisien ammattilaisia, jotka kouluttavat yrityksen työntekijöitä.
- Arvostava suhtautuminen ja toisen osapuolen tapojen tuntemus vaikuttavat myönteisesti neuvotteluihin ja yhteistyön jatkumiseen.
- Käytännön tilanteissa on tärkeää ottaa huomioon esim. kulttuurin käsitykset keskinäisistä sosiaalisista suhteista, johtajuudesta ja kasvojen säilyttämisestä.

Kulttuuritulkit yritysten voimavarana

Kungfutselaisuuden hierakkisuus vaikuttaa yksilöiden välisiin suhteisiin ja liike-elämään Itä- ja Kaakkois-Aasiassa, esimerkiksi Japanissa:

- Ryhmän jäsenten välillä on vahva riippuvuus ja moraalisia ja sosiaalisia velvoitteita.
- Työntekijä edustaa yhtiötä ja Japania.
- Neuvottelut aloitetaan hierarkian huipulta, samanarvoiset kommunikoivat keskenään.
- Kohteliaisuus on tärkeää.
- Henkilökohtaisten suhteiden ja luottamuksen rakentaminen on tärkeä osa liikeneuvotteluja.



Kulttuuritulkit yritysten voimavarana

- Intiassa on tärkeää, että neuvottelujen alussa tutustutaan toiseen osapuoleen ja osoitetaan tätä kohtaan mielenkiintoa.
- Henkilökohtaiset kysymykset perheestä, uskonnosta ja palkasta ovat tavallisia.
- Johtajalta odotetaan selkeitä ohjeita, lupaa toimia ja huolenpitoa alaisista.
- Ei-sanan käyttöä vältetään, minkä vuoksi asioista viestitään epäsuorasti.
- Uskonto on vahvasti läsnä liike-elämässä. On tärkeää osoittaa kiinnostusta uskonnollisia tapoja kohtaan.



Kulttuuritulkit yritysten voimavarana

- Arabeille verkostoituminen on tärkeää. Yritykset koostuvat pitkälti perheenjäsenistä ja tuttavista.
- Johtoasemissa on pääasiallisesti miehiä, naisten osuus on kasvamassa.
- Tapakulttuurin huomioiminen on tärkeää, esim. hiusten peittäminen huivilla.
- Päivittäiset rukoushetket vaikuttavat aikatauluihin. Ramadanin aikana työajat ovat lyhyempiä, sosiaalinen kanssakäyminen painottuu iltaan.



Bioteknologian kehityksen eettiset kysymykset

- **Biotieteen** tutkimusten tavoitteena on terveyden ja hyvinvoinnin edistäminen.
- Geeniteknologiassa perintötekijöitä muunnellaan esim. lääkkeiden ja rokotteiden valmistamiseksi tai kantasoluhoidon ja geeniterapian kehittämiseksi.
- Geenitekniikan soveltamiseen liittyy eettisiä kysymyksiä:
    - Millainen on ihmisen ja luonnon välinen suhde?
    - Mitä ovat geeniteknologian mahdollisuudet ja uhat?



Bioteknologian kehityksen eettiset kysymykset

- Suomen ev. lut. kirkko:
  - Geenitekniikasta voi olla hyötyä esim. perinnöllisten sairauksien hoidossa.
  - Muuntogeeniset organismit ovat ongelmallisia.
- Katolisen kirkon piirissä ei pääsääntöisesti kannateta biotieteellistä tutkimusta, sillä siinä ihmisen nähdään yrittävän asettua Jumalan asemaan.
- Geenitekniikan tutkimusta ja sovelluksia säädellään sekä kansallisilla että kansainvälisillä laeilla.





Kestävän kehityksen kysymykset uskontojen tutkimuksessa

- Tavoitteena on ymmärtää ympäristökysymyksiin, sosiaalisiin kysymyksiin ja kestävään elämäntapaan liittyviä mekanismeja ja etsiä ratkaisuja ongelmiin.
- Käytössä ovat eri tieteenalojen menetelmät ja kysymyksenasettelut.



Kestävän kehityksen kysymykset uskontojen tutkimuksessa

- Teologiassa ja uskontotieteessä tutkitaan mm. kulutusvalintoja, ympäristöasenteita, globaalin oikeudenmukaisuuden teemoja sekä kulttuurisesti kestävää kehitystä ja kulttuuriperintöä.
- Tutkimuskohteita ovat esim. yritysten yhteiskuntavastuu, uskonnollisten johtajien ja uskontodialogin merkitys ympäristönsuojelun ja yhteiskuntarauhan edistämisessä sekä eri uskontojen käsitykset ympäristökysymyksissä.



Kuluttajuus uskonnonkaltaisena ilmiönä

- Kuluttaminen on tapa rakentaa käsitystä maailmasta ja kommunikoida muille itsestään, uskomuksistaan ja itselle tärkeistä asioista.
- Kulutusvalintojen kautta ihmiset myös liittyvät erilaisiin ryhmiin.
- Kulutus on tapa rakentaa kokemusta elämän tarkoituksellisuudesta. Se tarjoaa yhteisöllisesti jaettuja tapoja vastata maailmankatsomuksellisiin kysymyksiin.