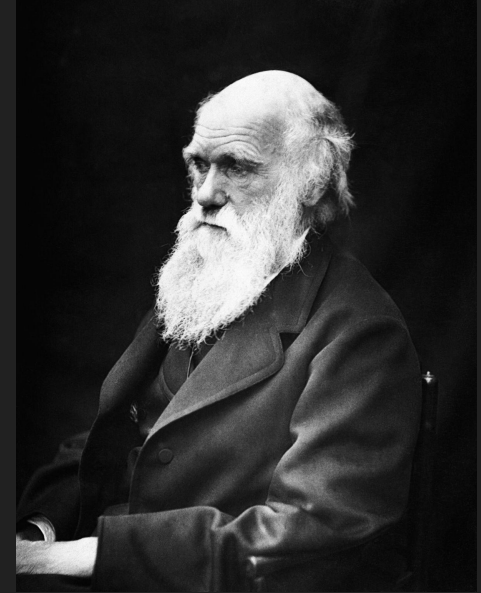


Charles Darwin ja sota Lajien synty -teoksesta

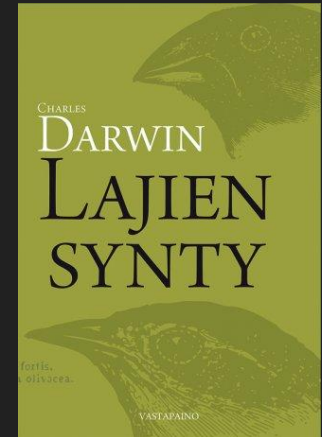
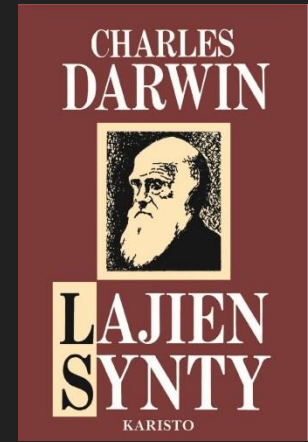
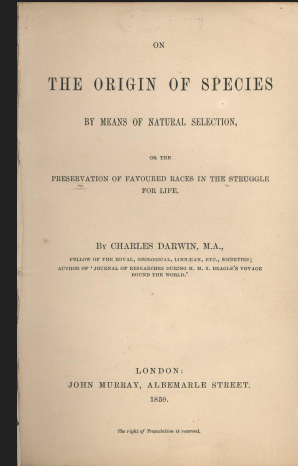
Charles Darwin (1809-1882)

- Englantilainen luonnontieteilijä, opiskeli myös lääketiedettä ja **teologiaa**
- valintateorian kehittäjä
- Haastoi uskonnon ja uskomukset
- Darwinien suku ollut erityisen lahjakas eri tieteenoaloilla
- Darwin sai serkkunsa kanssa 10 lasta, hän oli poikkeuksellisen huolehtiva isä



Lajien synty -teos (1859)

- Luonnonvalintaa käsittelevä tietokirja
- Tieteenhistoriaa elävimmillään
- Evoluutioteorian eli kehitysopin perusteos



-Alkoi olla niin perillä luonnontieteestä, että ei pitänyt kiirettä pappisvihkimyksen kanssa -> Lähti tutkimusmatkalle Galapagos saarille Etelä-Amerikkaan

*Saarella elävät yksilöt muuttavat muotoaan, mutta ovat silti läheisiä sukulaisia

“Luonnolla on aikaa, muutos ei yleensä tapahdu äkillisissä siirtymissä”

“Jos luonnossa on yksilöiden välillä lajin sisäistä muuntelua, ja jos osa muuntelusta on perinnöllistä, sekä jos osa perinnöllisistä ominaisuuksista kantajilleen suotuisia, on väistämättä suotuisia ominaisuuksia kantavilla yksilöillä paremmat mahdollisuudet lisääntyä” =Luonnonvalinta

-Evoluution ajatus on ikivanha; löytyy jo antiikin Kreikasta

-Darwin löysi puuttuvat palaset aiheeseen

-Teoksen teko kesti kauan

*Yksityiskohdat

*Tiedeyhteisön arvostelun pelko

*Pelko kirkon suhtautumisesta (Ei halunnut leimautua ateistiksi)

-Näki kuitenkin, että teorialla on mullistavia yhteiskunnallisia vaikutuksia

-Tuli kiire julkaista teos

-Teos julkaistiin 1859 ja se oli yleisömenestys

*Hyvä kirjoittaja, kirjoitti yksinkertaisella ja helposti omaksuttavalla tavalla

*Äärettömän suuri maailmankuvan mullistus

-Hän koki kuitenkin myös valtavasti arvostelua

*Läheiset puollustivat Darwinin ajattelua

-Sai arvostelua pääosin kirkolta ja tiedeyhteisöltä

*Monet tiedemiehet epäilivät tiedon paikkansapitävyyttä

*Darwinin mentori, geologian professori ei voinut hyväksyä, että valintateoria voi tuottaa uusia lajeja

*Monet muutkaan ihmiset eivät uskoneet uusien lajien kehittymistä, mutta hyväksyivät valintateorian periaatteellisen olemassaolon

*Kirkko raivostui, koska se oli luomisteorian vastainen

*Uusia ajattelutapoja vaikea hyväksyä, aiemmin voimassa oli ajatukset sattumasta ja Jumalallisesta suunnitelmasta

*Vaikea hyväksyä, että polveutuisivat aiemmista täysin erilaisista yksilöistä

*Vanhoja ajatuksia ja malleja on haastava muuttaa

*Usko sattumaan

Teoriat soveltuivat myös yhteiskuntaan:

-Elämä jatkuva kamppailua (Soveltui hyvin 1800-luvun yhteiskuntaan)

*Liberalismi

*Sosiaalidarvinismi

*Luokkayhteiskunta

*Kulttuuridarvinismi

*Imperialismi

*Rasismi

-Darwin itse ei hyväksynyt orjuutta

*Ihmisten välillä vain pieniä biologisia eroja

*Valkoihoiset kaikista kehittyneimpiä (Syynä sivistys)

Teorian merkitys historiassa

-Tieteellinen maailmankuva voitti uskonnollisen maailmankuvan

-Usko luomiskertomukseen heikkeni ja Raamattu menetti asemaansa

Nykypäivänä:

-Darwinin perusajatus pätee yhä, luonnonvalinta voimakkain evoluutiota aiheuttava seikka

*Perinnöllisyystutkimus on vahvistanut Darwinin ajatukset

*Yksityiskohtaisuus ja geeniteknologia tarkentaneet käsityksiä

*Geeniteknologia täytti virheellisen aukon Darwinin mallissa

Lähteet:

Yle areena

<https://areena.yle.fi/1-3784446>

Lyseo.edu.ouka

<http://lyseo.edu.ouka.fi/suvaitsevaisuus/historia/modraku/darwin.html>

Historianet

<https://historianet.fi/tutkimus/charles-darwin-haastoi-uskonnon-ja-uskomukset>

Loppuun katsotaan video:

<https://www.youtube.com/watch?v=T0B6os-6uuc&t=75s>

Esitelmän alkuun Lajien synty -kirja kiertämään