

Ryhmätyö energialähteistä (kpl 11-13)

- Aiheita:
 - **Ydinvoima**
 - **Fossiiliset polttoaineet:** kivihiili, öljy, turve (jokin näistä tai yleisemmin kaikista)
 - **Tuulivoima**
 - **Vesivoima**
 - **Bioenergia**
 - **Aurinkovoima**
 - Energia Suomessa
 - Energiaratkaisut kodeissa
- Sopiva ryhmäkoko 3-4 opiskelijaa
- Työ tehdään PowerPointilla (O365)

- Etsikää tietoa useista lähteistä ja muista myös lähdekritiikki!
 - Käytetyt lähteet ehdottomasti mainittava työn lopussa.
- Kirjoittakaa omin sanoin. Plagiointi (ja suora tekoälyn käyttö) on kielletty!
 - Yksittäiset suorat lainaukset mahdollisia, jos lähde on selkeästi merkitty lainauksen yhteyteen.
- Lisätkää kuvia ja kaavioita.
 - Plussaa itse tehdyistä kaavioista, mutta voi myös lainata sopivista lähteistä.
- Eri energiantuotantotavoissa on arvioitava hyödyt ja haitat.
 - Ympäristövaikutukset
 - Taloudellinen puoli
 - Muista, että lähdemateriaali voi olla jonkin energiayhtiön näkökulmasta tuotettua.
- Pyri käyttämään fysikaalisesti täsmällisiä käsitteitä.
 - Energia säilyy: Tarkastele miten voimalaitos muuttaa energiaa muodosta toiseen.

- Etsi ajankohtaista tietoa ja myös uutisia aiheeseen liittyen.
- Työt esitetään ryhmälle, sopiva kesto n. 10 – 15 min
- Esitys kannattaa suunnitella niin, ettei siinä vai lueta suoraan ruudussa näkyvää tekstiä.
 - Keskittykää olennaisimpiin asioihin
 - Lisäksi sopivia esimerkkejä?!
 - Valmistaudu esim. muistiinpanojen avulla.
- Esityksessä voi näyttää esim. lyhyen videon aiheeseen liittyen.