

Tehtävän tavoitteet:

1. Ymmärtää soluhengityksen perusperiaatteet ja siihen vaikuttavat tekijät
2. Oppia, miten hengitystä voidaan mitata
3. Oppia, miten mittaustuloksia voidaan tulkita ja mistä voi syntyä mittausvirheitä.
4. Oppia kuvaajan piirtämistä sekä kuvaajien lukemista ja tulkintaa
5. Oppia syy-seuraussuhteita ja asioiden välisiä yhteyksiä
6. Oppia ryhmätyön / parityön tekemistä
7. Oppia tulosten raportointia

Tehtävän raportointi:

Tehtävän jälkeen tehkää ryhmissä joko sanallinen raportti (esim. Word) tai videoraportti (5-10 min).

Raportissa pitää olla seuraavat asiat:

1. Selitetty mitä tehtävän aikana tehtiin. Selostuksen pitää olla sellainen, että luettuaan / katsottuaan sen, vanhempi/sisarus/kaveri, joka ei ole ollut paikalla tehtävässä ymmärtää, mitä tehtävässä on tehty.
2. Tulokset:
 - a. Kuvaaja, jonka olette piirtäneet kuusen oksien hengitysnopeudesta
 - b. Hengittivätkö oksat enemmän lämpimässä vai kylmässä? Miksi?
 - c. Hiilidioksidipitoisuudet huoneilmassa / ulkoilmassa
 - d. Missä oli suurin hiilidioksidipitoisuus? Entä pienin? Miksi?
 - e. Ryhmän jäsenten uloshengitysilman hiilidioksidipitoisuudet
 - f. Vastaukset datatehtävän kysymyksiin 1-3 kokonaisiin lausein kirjoitettuna tai kerrottuna
3. Arvio tavoitteiden saavuttamisesta
 - a. Ymmärrätkö soluhengityksen perusperiaatteet?
 - b. Osaatteko mitata hengitysnopeutta?
 - c. Osaatteko tulkita mittauksianne (eli tiedättekö, mitä mittauksista saamanne numerot tarkoittavat)?
 - d. Onnistuiko kuvaajien piirtäminen?
 - e. Sujuiko ryhmätyön tekeminen hyvin? Osallistuivatko kaikki / molemmat?
 - f. Onnistuiko raportin tekeminen?