

JOENSUUN YLIOPISTON JA LYSEON PERUSKOULUN PENTTI LÄNRANTA-PROJEKTI

BIOLOGIA

YMPÄRISTÖKEMIKAALIEN TERVEYSVAIKUTUKSET

Selvitä omasta aineestasi/aineryhmästä

- minkälaisista kemikaaleista on kyse; kemiallinen rakenne
 - mihin niitä käytetään/mitä varten ne on suunniteltu
 - miten ne joutuvat luontoon
 - niiden kulkeutuminen ravintoketjuissa (tuottajat/kasvit – kuluttajat/eläimet ja ihminen – hajottajat/maaperän sekä veden pohjan bakteerit ja pieneläimet)
 - hajoaminen luonnossa
- vaikutukset ihmisen aineenvaihduntaan (fysiologia); esim. hermoston toimintaan, ruoansulatukseen, verenkiertoon ja sydämen toimintaan, hengitykseen, kuona-aineiden poistoon (munuaiset, iho), lisääntymiseen ja sikiönkehitykseen, kasvuun ja kehitykseen lapsena ja nuorena; sairauksia
 - mahdollisia esimerkkejä Suomessa/maailmalla tapahtuneista ympäristökemikaalionnettomuuksista ja niiden seurauksista pidemmällä ajalla
 - voisiko aine olla käytetty Penttilän sahan alueella

AIHEET/KEMIKAALIRYHMÄT

- 1 Dioksiinit ja polyklooratut dibentsodioksiinit
 - 2 PAH-yhdisteet
 - 3 POP-yhdisteet
 - 4 PCB-yhdisteet
 - 5 Raskasmetallit
 - 6 Tetraetyylilyijy
 - 7 Kloorifenolit
- 8 Polybromatut difenyylietterit
- 9 Mx, arseeni, fluoridi ja uraani
- 10 Syanidit
- 11 Torjunta-aineet (kasvitauti- ja tuhohyönteis-)
- 12 Ksenoestrogeenit