

EKOPOLIISI –tutkimuksia

Teema: KIERTOTALOUS

1. Tutkikaa, miten jätteet lajitellaan päiväkodissanne. Listatkaa, mitä roskiksia päiväkodissanne on. Verratkaa listaanne EKJH Oy:n kierrätysohjeeseen. Puuttuuko jonkun jätteen roskis? Kurkatkaa esim. ryhmätilan kuivajäteroskikseen, onko siellä jotain sinne kuulumatonta (esim. banaaninkuoret tai paperia) = onko lajittelu onnistunut? Jos ei, niin mihin roskikseen nämä jätteet oikeasti kuuluisivat? Lajitelkaa ne oikein. Voitte toistaa saman roskiksen tarkastuksen esim. viikon päästä – onko lajittelu nyt onnistunut oikein? Missä sijaitsee lähin Ekopiste (ekopisteiden sijainnit löydät EKJH Oy:n sivuilta)? Tehkää retki Ekopisteelle ja viekää jätteitä mukananne. Myös siellä on hyvä opetella lajittelua.
2. Mitatkaa lounaalla syntyneen biojätteen määrää. Käyttäkää apunanne esim. yhtä isompaa astiaa tai biojätepussia, johon keräätte syntyneen biojätteen ja punnitsette sen. Voitte myös punnita jokaisen lautasen erikseen ja laskea tulokset yhteen (esim. pöytäkunnittain). Toistakaa mittaus samalla tavalla viikon päästä. Onko määrä muuttunut? Oletteko oppineet vähentämään syntyvän biojätteen määrää? Lajitellaanko biojäte myös kotona?

Tarvikkeet: keittiövaaka, 1 kpl (+ tarvittaessa yksi isompi astia biojätteen punnitsemista varten)

Teema: ENERGIA

1. Tarkkailkaa päiväkotinne huonetiloja. Onko jossakin huoneessa valot turhaan päällä? Mitkä valot ovat tarpeellisia myös päivällä? Vaikuttaako aurinkoinen ilma valojen käyttöön? Muistatko sammuttaa valot lähtiessäsi viimeisenä huoneesta?
2. Lämpötilan tarkkailua ja mittausta. Mitatkaa huoneen lämpötila ikkunan vierestä (=1.mittauspiste) ja keskeltä huonetilaa (= 2.mittauspiste, kohdista mittaus esim. pöydän pintaan). Vertailkaa lämpötilaeroja. Onko eroa? Miten ulkoilman lämpötila vaikuttaa lämpötilaan sisällä, etenkin ikkunan vieressä? Paljonko sisälämpötilan olisi hyvä olla? Onko lämpötila sopiva?
3. Sähkökulutuksen tutkimusta. Mitatkaa sähkökulutusmittarin avulla muutamien sähkölaitteiden kulutusta (esim. vedenkeitin, pöytävalo, radio). Vertailkaa saatuja tuloksia. Mikä kuluttaa eniten, mikä vähiten? Mistä tämä voisi johtua? Mitä sähkö maksaa? Sähkön hinnan (snt/kWh) voitte etsiä esim. Lappeenrannan Energian nettisivuilta (sähkön myyntihinnasto). Voitte kokeilla myös laskea, mitä maksaa, jos esim. vedenkeitintä käytetään kolme kertaa päivässä. Mitä se maksaa vuodessa? Ideoikaa itse lisää laskuja.

Tarvikkeet: Infrapunalämpömittari, 1 kpl + sähkökulutusmittari, 1 kpl

Teema: VESI

1. Kiertäkää päiväkotinne vesipisteet ja vessat. Havainnoikaa (katseella ja kuuntelemalla), vuotaako hana tai pönttö. Kirjatkaa havainnot ylös. Jos havaitsette vuotoja, toimittakaa tieto eteenpäin, jotta vuodot voidaan korjata. Ne saattavat aiheuttaa yllättävän ison vesilaskun vuodessa.
2. Vedenkulutuksen tarkkailu. Leikitään, että olet hammaspesulla. Vertaile vedenkulutustasi, jos käytät pesussa mukia (vaihtoehto A) tai annat hanan vuotaa koko pesun ajan (vaihtoehto B). Montako desilitraa mukisi on? Kuinka paljon, vettä kuluu, jos hana on päällä 2 min eli koko pesun ajan? Käytä apunasi ajan mittaukseen sekuntikelloa tms. Mitä huomaatte? Kummalla tavalla sinä hoidat hammaspesusi? Entä muut perheenjäsenet?

Tarvikkeet: hammasmuki, 1 kpl + virtaamamittari, 1 kpl

More information: Kati Koikkalainen, LUT Junior University (Kati.Koikkalainen@lut.fi / 040 584 2793)