



SAMMUTA VALOT

Tavoite

- Oppilaat ja opettajat sammuttavat valot, kun niitä ei tarvita.

Tehtävän kuvaus:

Valaistuksen osuus koulun sähkönkäytöstä voi olla lähes puolet. Siitä huolimatta koulussa ei aina kiinnitetä huomiota turhaan palaviin valoihin, koska oppilaat ja henkilökunta eivät yhdistä asiaa energiankulutukseen, siitä aiheutuviin kustannuksiin tai ilmastonmuutokseen. Sähkönkulutus aiheuttaa kolmasosan Suomen hiilidioksidipäästöistä, sillä pääosin sähkö tuotetaan fossiilisilla polttoaineilla. Yksinkertaisilla tapojen muutoksilla tilanne voidaan kuitenkin korjata.

Aikaisemmin historiassa suhtautuminen energiaan oli toisenlainen. Sähköä ei ollut ja tarvittava valo saatiin kynttilöistä tai päleistä. Asumukset lämmitettiin puilla ja niiden kerääminen vaati työtä. Turha energiankulutus taisi olla silloin tuntematon käsite!

Oppilaiden tekemien valojen sammutusohjeiden avulla kaikkia koulussa työskenteleviä muistutetaan turhien valojen sammuttamisesta.

Tarvittava materiaali:

- Värillistä paperia tai pahvia, värikyniä, sakset.
- Päälystyskelmua tai laminointilaite (vapaaehtoista).

Tarvittavat taidot:

Kirjoitustaito.

Tehtävän soveltuminen eri oppiaineisiin:

Ympäristö- ja luonnontieto, kuvaamataito, historia, maantieto, äidinkieli, kielet ja fysiikka.

Turvallisuus:

Ei erityisiä turvallisuusohjeita.

Tee näin:

1. Keskustelkaa valojen käytöstä: milloin valoja tarvitaan, mistä tarvittava energia saadaan, mitä ympäristövaikutuksia valojen käytöllä on.
2. Oppilaat keksivät itsenäisesti tai ryhmissä valojen sammuttamiseen kehottavia iskulauseita, esim. "Sammuta, jos et tarvitse minua".
3. Oppilaat tekevät muistilaput/ pahvikyltit valokatkaisijoiden viereen kiinnitettäväksi. Niihin kirjoitetaan valittu iskulause.
4. Kyltit voi päällystää tai laminoida.
5. Kyltit kiinnitetään koulun/ luokan jokaisen valokatkaisijan viereen.

Aika:

1 oppitunti

6. Jos kyltit laitetaan koko koulun valokatkaisijoihin, muille luokille ja opettajille tulee kertoa niiden tarkoituksesta.

1 oppitunti

Yhdistäminen muihin AL-tehtäviin:

"Valokatkaisijoiden metsästys" – Oppilaat tekevät kartan valokatkaisijoiden sijainnista.

"Valaise viisaasti" – Tutustutaan erilaisiin lampuihin ja niiden sähkönkulutukseen.

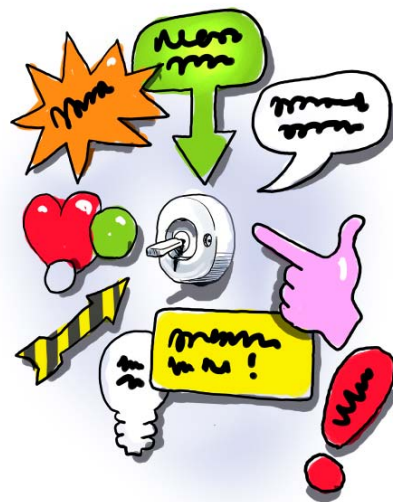
Muunnelmat ja lisätehtävät:

Jos valokatkaisijoita on enemmän kuin luokan oppilaita, piirustuksia voi kopioida.

Oppilaat voivat tehdä myös "karttoja" luokan valokatkaisimiin, jotta tiedetään, mitkä valot sammuvat kustakin katkaisijasta.

Laskekaa luokan/koulun lamppujen määrä ja selvittäkää niiden sähkönkulutus.

Tutustukaa erilaisiin lampuihin (loisteputki, hehkulamppu, energiansäästölamppu, halogeeni, led).



Liitteet:

Ei liitteitä.

Hakusanat:

Aihepiiri	Energiankäyttö	Oppiaine	Ikäryhmä
Liikenne	Kestävä kehitys	Ympäristö- ja luonnontieto	6-8 vuotiaat
Lämmitys	Uusiutuvat energialähteet	Kuvaamataito	9-10 vuotiaat
Vedenkäyttö	Energiatehokkuus/ energiansäästö	Historia	11-12 vuotiaat
Valaistus	Vähäpäästöinen liikkuminen	Maantieto	
Sähkölaitteet		Äidinkieli	
		Kielet	
		Fysiikka	