

---

**Aihe:** 6.lk Tutustutaan siihen, miten eri tieteenaloilla hyödynnetään teknologiaa. Keskustellaan teknologiaan liittyvistä eettisistä ja moraalisisista kysymyksistä sekä valintojen vaikutuksesta kestävään tulevaisuuteen.

---

**Oppiaine:** Katsomusaine/Ympäristöoppi **Vuosiluokka** 6lk

---

**Kesto:** n. 1-2h

---

**Välineet:** Tietokoneet

---

Oppilas



- ymmärtää teknologian käyttöön liittyvien valintojen vaikutuksia kestävään tulevaisuuteen.
- ymmärtää eri oppiaineille ominaisia tapoja käyttää teknologiaa.
- tunnistaa teknologiaan liittyviä eettisiä ja moraalisisia kysymyksiä.

## KÄSITTELYEHDOTUS

### Ensimmäisellä oppitunnilla kohdat 1-3. Toisella oppitunnilla kohta 4.

#### 1. Alkukeskustelu

-Mitä teknologiaan liittyviä käsitteitä osaatte nimetä?

--> Kootaan yhdessä ylös.

-Miten eri oppiaineissa voi hyödyntää teknologiaa koulussa?

-Katsotaan video: <https://www.youtube.com/watch?v=7BEGtZZpFSg> Videossa kerrotaan teknologian tulevaisuudesta lapsille ja siitä millaisia teknologian osaajia tulevaisuudessa tarvitaan.

--> Millaisia kysymyksiä/ajatuksia video herätti? Millaista teknologian käyttö voisi olla tulevaisuudessa?

#### 2. Katostaan videot ja vastataan sivuston kysymyksiin yhdessä.

<https://eetti.fi/materiaalit/oppimateriaalit/elektroniikka/elektroniikka-tehtavat-oppilaille/>

#### 3. Oppilaiden tehtävä:

Selvittääkää vastaukset kysymyksiin. Kirjatkaa vastaukset vihkoon tai Word-tiedostoon.

-Mitä on koboltti?

- Mistä kobolttia löytää?
- Miten sitä saadaan elektroniikkateollisuuden käyttöön?
- Miksi se on arvokasta?
- Mitä haasteita koboltin louhimiseen liittyy?
- Missä muissa laitteissa on käytetty kobolttia?
- Mitä kobolttia sisältäviä laitteita omistat?
- Millainen maailma olisi ilman kobolttia?

4.<https://eetti.fi/materiaalit/oppimateriaalit/elektroniikka/alytonpuhelinpeli/>

Opettaja tulostaa ja valmistelee materiaalit. Tunnin alussa yhteinen ohjeistus