

Opettajan ohjaus: Käytettyjen materiaalien käsittely

Teema

- Uudelleenkäytetyt materiaalit
- Materiaalien käsittely käytännössä
- Työympäristö

Suositteltu kesto tunteina

- 30 min.

PUU



Johdanto

Tässä tehtävässä oppilas saa käsityksen siitä, miten materiaaleja voidaan käsitellä ja valmistella käytettäväksi uusissa 'modernissa' rakenteissa. Mitä on tärkeää ottaa huomioon ja mitä henkilökohtaisia suojarusteita tulee käyttää?

Tehtävä perustuu siihen, että työskentelemme puun kanssa, jossa ei ole kemikaaleja ja vaarallisia aineita. Puu, joka on käsitelty kemikaaleilla tai esim maalilla, joka sisältää vaarallisia aineita, tulee käsitellä jättenä ja purkaa rakennuksesta ennen kuin materiaaleja puretaan uudelleenkäyttöön tai kierrätykseen.

Tehtävässä on joukko kysymyksiä, joita oppilaan tulee käsitellä ryhmässä.

Valmistelu

Opettajan tulee lukea materiaali läpi ennen sen esittämistä oppilaalle.

Oppimistavoitteet

- Oppilas osaa valmistella puuta asennettavaksi uusiin rakenteisiin.
- Oppilas osaa kuvailla, miten puumateriaalit voidaan valmistella asennettavaksi uusiin rakenteisiin.
- Oppilas osaa perustellusti arvioida, onko kappale 'vanhaa puuta' sopiva asennettavaksi tiettyyn rakenteeseen.
- Oppilas osaa tunnistaa alakohtaisen materiaalin ja arvioida sen alkuperää.

Sisältö ja tarkoitus

Tehtävän tarkoituksena on, että oppilas saa käsityksen siitä, miten vanhaa puuta käsitellään ennen sen asentamista uuteen rakenteeseen.



Opettajan ohjaus: Käytettyjen materiaalien käsittely

Ehdotus opetussuunnitelmaksi

Opettajan esittely (5 min.)

- Opetuselementin esittely.
- Aseta oppilaat lukemaan verkkosivustoa.

Yksilötyö (5 min.)

- Oppilas lukee tekstiä verkkosivustolla käytettyjen materiaalien käsittelystä.

2 hengen ryhmätyö (20 min.)

- Oppilas keskustelee verkkosivuston kysymyksistä parin kanssa.

Palaute ja arviointi

Keskustele kokemuksistasi luokassa.

