



OPETTAJALLE Kivestä kultakoruksi

Kivestä kultakoruksi –tehtävät pyrkivät herättämään pienten oppilaiden kiinnostuksen, miten jokapäiväisessä elämässä olemme monenlaisten aineiden ja materiaalien kanssa tekemisissä. Tehtävillä pyritään kehittämään ajattelua, miten arvottomalta näyttävä luonnon kivi onkin erittäin arvokasta materiaalia toisaalla.

Kivestä kultakoruksi -ohjelma on tarkoitettu opettajan ja 1-2 vuosiluokan oppilaiden yhteistoiminnalliseksi tehtäväksi Tekniikan museon kahdessa näyttelyssä: *Malmista metalliksi ja Metallista tuotteeksi*. Opettaja on ohjelman vetäjä. Ryhmän saapuessa museoon lipunmyynnistä saa lisätietoa, missä kyseiset näyttelyt sijaitsevat. Näyttelyhallissa on paikalla opas, jolta voi tarvittaessa kysyä neuvoa.

Linkki Opetussuunnitelmaan

Ympäristö ja luonnontieto (OPS 2004 ss . 168 - 172):

Ympäristön aineita

- arkielämään kuuluvia aineita ja materiaaleja sekä niiden säästävä käyttö ja kierrätys

Luonnon tutkimisen taidot

Oppilas

- osaa tehdä havaintoja eri aisteilla sekä osaa kohdistaa huomionsa havaintojen teon kohteen olennaisiin piirteisiin
- osaa kuvailla, vertailla ja luokitella kappaleita ja eliöitä sekä ilmiöitä niiden erilaisten ominaisuuksien perusteella
- osaa käyttää erilaisia tietolähteitä ja vertailla eri tavoin hankkimaansa tietoa
- osaa ilmaista luonnosta ja rakennetusta ympäristöstä hankkimaansa tietoa puhuen, kirjoittaen ja piirtäen.

Suositusluokka-aste

1 - 2 luokat

Ohjelmaan käytettävä aika

noin 30 minuuttia

POHDINTATEHTÄVÄ KOULUSSA ENNEN VIERAILUA

Miettikää yhdessä ja kirjatkaa taululle vähintään 10 arkielämän ainetta ja materiaalia, joita oletatte löytävän Malmista metalliksi ja Metallista tuotteeksi -näyttelyistä. Voitte tutustua Tekniikan museon sivustoon ja näyttelyihin osoitteessa <http://www.tekniikanmuseo.fi>.

TEHTÄVÄT TEKNIIKAN MUSEOLLA

Tulostakaa tehtävät etukäteen koulussa (oppilaan tehtävät, pdf, 2 A4-sivua). Varatkaa ajankohta käyntiinne museosta (puh. 09 – 72 88440 tai sähköposti info@tekniikanmuseo.fi). Ilmoittakaa varauksen yhteydessä, että aiotte käyttää tätä tehtävöohjelmaa.

POHDINTA- JA TOIMINTATEHTÄVÄ KOULUSSA VIERAILUN JÄLKEEN

Keskustelkaa yhdessä, mitä uutta opitte museokäynnillä arkielämän aineista ja materiaaleista.

Lisätietoa tehtävistä

Tekniikan museo, p. 09 – 72 88 440 tai info@tekniikanmuseo.fi. Tehtävistä ei ole tuotettu erikseen vastausesimerkkejä, koska suurin osa tehtävistä on avoimia kysymyksiä. Lisätietoa ja vihjeitä tehtävien ratkaisemista voi kysyä oppailta.

Tehtävien toteutus

Teknoliateollisuus ry:n tuella, koordinoijana Pirkko Pitkäpaasi, asiantuntija, koulu-yrittäisyhteistyö.

Tekniikan museo ja InnoApaja-hanke 2008

Kuvitus ja tehtävien graafinen ulkoasu

Anniina Mikama. 2008.