



OPETTAJALLE Matikka on työkalu

Tehtävät tarjoavat pohdittavaa pareittain tai pienryhmässä 8-9 vuosiluokille arkipäiväisten luonnontieteen ja teknologian ilmiöiden parissa. Matematiikkaan ja Ihminen ja teknologia -aihekokonaisuuteen sopivat yhdeksän tehtävää käsittelevät monipuolisesti arkista tekniikkaa kännyköistä vanhoihin hisseihin, kuparimalmista valmiisiin autoihin ja Eskosta Strömbergiin.

Tehtävät sijoittuvat Tekniikan museon kahteen eri näyttelyhalliin. Ryhmän saapuessa museoon lipunmyynnistä kannattaa pyytää lisäohjausta.

Linkki Opetussuunnitelmaan

MATEMATIIKKA (OPS 2004 s. 161 – 165)

TAVOITTEET

Oppilas oppii

- ymmärtämään matemaattisten käsitteiden ja sääntöjen merkityksen sekä näkemään matematiikan ja reaali maailman välisiä yhteyksiä
- laskutaitoja ja ratkaisemaan matemaattisia ongelmia
- loogista ja luovaa ajattelua

Suositusluokka-aste:

ehdotetaan käytettäväksi 8–9 vuosiluokilla

Ohjelmaan käytettävä aika

noin 60 minuuttia

VALMISTAUTUMINEN KOULUSSA ENNEN VIERAILUA

Voitte tutustua Tekniikan museon näyttelyihin osoitteessa www.tekniikanmuseo.fi.

TEHTÄVÄT TEKNIIKAN MUSEOLLA

Tulostakaa tehtävät etukäteen koulussa (oppilaan tehtävät, pdf, 3 A4-sivua). Varatkaa ajankohta käyntiinne museosta (puh. 09 – 72 88440 tai sähköposti info@tekniikanmuseo.fi). Ilmoittakaa varauksen yhteydessä, että aiotte käyttää tätä tehtäväohjelmaa.

Tehtävien sijainnit museolla ovat seuraavat:

Punainen tiilirakennus		Strömberg Kuntopyörällä telkkariin virtaa? Etsi Esko!
Pyöreä halli	Yläkerta:	Elämän vesi Puhelinkeskus Mistä on pienet kännykät tehty?
	Alakerta:	Mikä ihmeen tiheys? Kultaa jätteistä ja auto kivistä?
	Hallin keskellä:	Hissi - 20-luvulta nykypäivään

POHDINTA- JA TOIMINTATEHTÄVÄ KOULUSSA VIERAILUN JÄLKEEN

Tutustukaa Teknologiateollisuus ry:n nettisivuihin www.teknologiateollisuus.fi. Valitkaa alapalkki Toimialat (elektroniikka- ja sähköteollisuus, kone- ja metallituoteteollisuus, metallien jalostus, tietotekniikka-ala).

Miettikää pareittain matematiikan tietojen ja taitojen hallintaa eri toimialojen kannalta.

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

Teknologiateollisuus ry:n tuella, koordinoijana Pirkko Pitkäpaasi, asiantuntija, koulu-yritysyhteistyö

Tekniikan museo ja InnoApaja-hanke 2008

Kuvitus ja tehtävien graafinen ulkoasu

Anniina Mikama, 2008