



Koulut ja varhaiskasvatus

2024

Heureka
Oivaltamisen iloa!



Vaihtuvat näyttelyt

Matkalla avaruudessa

Uusi näyttely 10.2.2024 alkaen

Olemme matkalla avaruudessa parhaalla mahdollisella avaruus-
aluksella – Maa-planeetalla. Pyrimme pitämään aluksen hyvässä
kunnossa ja suojelemaan sitä ulkoisilta uhkilta, sillä elämä Maan
ulkopuolella se vasta hankalaa onkin. Avaruustoiminta on välttä-
mätöntä Maan ja elämän suojelemiseksi, ja siksi avaruusamat-
tilaisten tiimit tarvitsevat sinua erilaisissa tehtävissä. Tervetuloa
tulevaisuuden avaruusasemalle!

Leikin voima (12.1.2025 asti)

Heittäydy leikin maailmaan hassuttelemaan, olemaan luova,
seikkaillemaan, tutkimaan, uskaltamaan, kokeilemaan omia
rajoja ja välittämään leikkikavereista. Näyttelyssä leikitellään
niin sanoilla, äänillä kuin koko kehollakin. Näyttely on ylistyslaulu
lapsuudelle, leikille ja lasten uteliaalle maailmankatsomukselle.

Muut näyttelyt:

Tekoäly – Me, Myself & AI

Sähkölä

Kiertotehdas

Suolistossa suhisee

Heukeka-klassikot

Lisäksi:

Ideaverstas,

luovan ongelmanratkaisun alue

Planetaario

Elävät maailmat (27 min)

Uusi elokuva 3.2.2024 alkaen

Maapallon elämän merkit kuten metsät ja tuulet voi nähdä jopa
valovuosien päästä. Kuulet, miten elämä ja Maa ovat kehitty-
neet yhdessä, ja kuinka elämä on muovannut Maan pintaa ja
ilmastoa miljardien vuosien aikana. Miten oman planeettamme
syväisempi ymmärtäminen voi auttaa meitä etsimään elämää
avaruuden muista kolkista ja varmistaa selviytymisemme maa-
pallolla myös tulevaisuudessa?

Satelix (26 min)

Elokuva kertoo havainnollisesti satelliiteista, niiden historiasta
sekä siitä tiedosta, jota ne tuottavat jokapäiväisen elämämme
sujumiseksi. Kansainvälisen yhteistyön tuloksena Maata kiertää
runsaasti erityyppisiä satelliitteja, jotka mahdollistavat esimer-
kiksi matkapuhelinten ja navigaattoreiden toiminnan sekä välit-
tävät tietoa maapallon ilmasto- ja sääolosuhteista. Pärjäisitkö
sinä ilman satelliittien tarjoamaa tietoa?

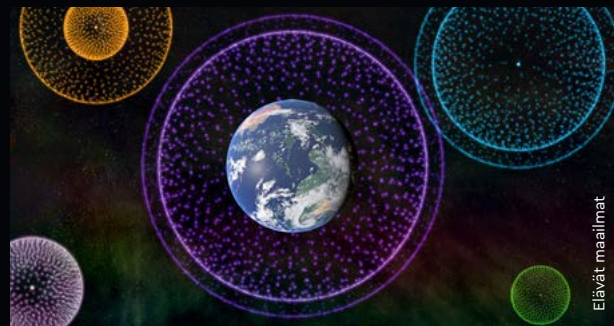
3-2-1 Matkaan! (32 min)

Iiro-hamsterin puutarhaan tömähää eräänä päivänä robotti,
joka on pudonnut Marsiin aikovasta aluksesta. Onnistuuko Iiro
korjaamaan rikkoutuneen robotin sekä rakentamaan avaruus-
matkakelpoisen aluksen, jonka avulla robotti saadaan takaisin
omaan alukseensa ennen kuin se suuntaa kohti Marsia?

Muuttuva maapallo (24 min)

Ohjelmistossa 2.2.2024 asti

Elokuvasssa tutustutaan planeettamme moottoriin, ilmastoon.
Satelliittidataa ja tietokonesimulaatioihin perustuvat kuvat
johdattavat hurrikaanin pyörteisiin, syvälle valtamerien syvyyk-
siin sekä tulivuorten uumeniin.



Kouluohjelmat

Kouluohjelmat ovat varattavissa osaksi koulu- ja varhaiskasvatusryhmien vierailuja 30.4. asti.

Avaruuden ikkunat

Vuorovaikutteinen esitys vie katsojat huikealle avaruusmatkalle planetaarioon. Esityksessä havainnollistetaan innoittajan opastamana tähtitieteen peruskäsitteitä ja tutustutaan planeettoihin, kuihin ja galakseihin. Luokat 3-9, toinen aste.

Viskarilaboratorio

Paljon toivottu laboratorio-ohjelma viskareille! Tutustutaan laboratorio-työskentelyyn tarinallisuuden ja värin avulla - näyttäviä kokeita unohtamatta. Varhaiskasvatuksen viskarit.

Fotosynteesilaboratorio

Ohjelman tavoitteena on tutustuttaa oppilaat yhteyttämiseen eli fotosynteesiin, käydä läpi edellytykset sille ja tutkia mitä sen seurauksena eli lopputuotteena syntyy. Luokat 3-9.

Puhuva pää

Robottiikkaa, ohjelmointia, luovuutta ja mediataitoja yli oppiainerajojen. Työpajassa Puhuva pää -robotti luodaan ja ohjelmoidaan lukemaan oppilaiden tuottama, opetukseen soveltuvaa teemaa käsittelevä uutispätkä. Luokat 3-9.

Aurinkokunta

Tiedettä pallolla -esityksessä lähdetään tutkimusmatkalle aurinkokuntaan ja tutustutaan sen planeettoihin. Esiopetus, luokat 1-9.

Sähköinen ketjureaktio

Tutustutaan virtapiirin toimintaperiaatteeseen rakentamalla koko ryhmän yhteinen ketjureaktio. Luokat 3.-9., ammatillinen koulutus

DNA-elektroforeesi

Lukion kurssisisältöjä täydentävässä ohjelmassa tutkitaan DNA-näytettä elektroforeesivälineistöä hyödyntäen.

Olomuotolaboratorio

Laboratorio-ohjelmassa tutustutaan olomuotoon ilmiönä ja olomuotomuutoksiin kokeellisten töiden sekä demonstraatioiden kautta. Luokat 3-9.

Mekaniikan mittauslaboratorio

Liikkeeseen ja voimaan keskittyvässä laboratorio-ohjelmassa harjoitellaan oppimiseen innostavan vaunuradan avulla mekaniikan ilmiöiden mittausta sekä digitaalisen datan keräämistä ja analysointia. Luokat 7-9, toinen aste.

Iloa ilmasta

Tiedeteatteriesityksessä ihmetellään vauhdikkaita demonstraatioita ilman kaasulla. Sopii kaikille.

Värilaboratorio

Laboratorio-ohjelmassa tehdään värikkäitä kokeita oikeilla välineillä. Samalla saadaan ensimmäinen kosketus kemian tutkimuskenttään, aineisiin ja niiden ominaisuuksiin. Esiopetus, luokat 1-2.

Optiikka neljässä näytöksessä

Tiedeteatteriesitys tarjoaa huikeita elämyksiä ja tutustuttaa optiikan perusilmiöihin. Esityksessä perehdytään muun muassa valon heijastumiseen ja taantumiseen hämmästyttävien kokeiden avulla. Luokat 3-9, toinen aste.



Hinnat

Koulu- ja varhaiskasvatusryhmien hinnat edellyttävät ennakkovarausta ja yhteismaksua. Hinnat ovat voimassa varhaiskasvatus- ja peruskoulu-ryhmille sekä toisen asteen oppilaitoksille suomalaisten koulujen lukuvuoden aikana opettajan johdolla tehtävillä vierailuilla. Näyttelyihin tutustutaan omatoimisesti.

Yliopistojen ja korkeakoulujen opiskelijat maksavat opiskelijalipun hinnan 15 €.

Näyttelylippu

Pääsy kaikkiin avoinna oleviin näyttelyihin

7,50 €

Näyttelylippu + planetaarioelokuva tai kouluohjelma

9,00 €

Näyttelylippu + planetaarioelokuva ja kouluohjelma

10,50 €

Aukioloajat

Heureka on avoinna kouluryhmille

Ma 10-17
Ti 9-17
Ke 9-17
To 9-20
Pe 10-17

Yhteystiedot

Heureka, suomalainen tiedekeskus
Tiedepuisto 1 (PL 166)
01301 Vantaa
Puh. 09-85799 (klo 9-15)
Asiakaspalvelu puh. 09-8579288
Lisätiedot: info@heureka.fi

Varausvinkkejä

Koulu- ja varhaiskasvatusryhmien varaukset tulee tehdä varausjärjestelmässä vähintään viikkoa ennen vierailua. Lisätietoa vierailun varaamisesta ja suunnittelusta, käytännön ohjeita sekä tietoa opettajien ennakkokäynteistä ja näyttelyiden teemoja tukevista oppimateriaaleista: www.heureka.fi

Poikkeusaukioloajat www.heureka.fi