



# Skolor och småbarnspedagogik

2024

**Heureka**  
Upptäckarglädje!



## Tillfälliga utställningar

### Vår resa i rymden

Ny utställning fr.o.m 10.2.2024

Vi är på resa i rymden med det bästa möjliga rymdskeppet – Jorden. Vi strävar efter att hålla fartyget i gott skick och vi skyddar den från yttre hot. Rymdoperationer är nödvändiga för att skydda Jorden och livet, och därför behöver rymdproffsens olika team din hjälp i en mängd olika roller. Välkommen till framtidens rymdstation!

### Lekens kraft (Fram till 12.1.2025)

Kasta er in i lekens värld för att skämta och skoja, vara kreativa, gå på äventyr, utforska, våga, testa de egna gränserna och visa omsorg om lekkamraterna. På utställningen leker vi med ord, ljud och hela kroppen. Utställningen är en lovsång till barn- domen, leken och barns nyfikna världsåskådning.

### På huvudutställningen:

Artificiell Intelligens  
– Me, Myself & AI  
Elköping  
Cirkulärfabriken  
Det susar i tarmen  
Heureka-klassiker

### Därtill:

Idéverkstaden, området  
för kreativ problemlösning

## Planetarium

### Levande Världar (27 min)

En ny planetariefilm fr.o.m. 3.2.2024

Från skogarna till vindarna – livets fingeravtryck kan ses till och med på många ljusårs avstånd. Du lär dig hur livet och vår planet har samutvecklats och avslöjar på vilka sätt livet har förvandlat jordens yta och atmosfär under miljard år. Hur en djupare förståelse av vår egen planet kan hjälpa oss i sökandet efter liv i världsalltet och hur vi kan säkerställa vårt fortsatta överlevnad på Jorden också i framtiden?

### Satelix (26 min)

Filmen berättar på ett åskådligt sätt om satelliter, deras historia och den information som de producerar för att vårt dagliga liv ska fungera smidigt. Som ett resultat av internationellt samarbete kretsar ett stort antal satelliter av olika typer kring jorden och gör att till exempel mobiltelefoner och navigatörer kan fungera samt producerar information om jordens klimat- och väderförhållanden. Skulle du klara dig utan dem i vardagen?

### 3-2-1 Start! (32 min.)

En dag dunsar det ner en robot i hamstern Ivars trädgård. Den har trillat ner från ett rymdskepp som ska resa till Mars. Klarar Ivar av att reparera den trasiga roboten och bygga en rymdfärdsduglig farkost som kan ta roboten tillbaka till dess eget rymdskepp innan det styr kosan mot Mars?

### Den dynamiska jorden (24 min.)

Fram till 2.2.2024

I filmen får vi ta del av vår planets motor, klimatet. Bilder som bygger på satellitdata och datorsimulationer vägleder åskådarna genom en virvlande orkan och oceanernas djup.



# Skolprogram

Programmen kan bokas som en del av besöket fram till den 30 april.

## Fönster mot kosmos

Den interaktiva föreställningen Fönster mot kosmos tar åskådarna med på en svindlande rymdfärd i planetariet. Föreställningen åskådliggör de grundläggande begreppen inom astronomi under ledning av en inspiratör, och åskådarna har möjlighet att ta del av bl.a. stjärnhimlen kvällstid och stjärnbilderna, Mars och terrängfordonen där samt Månen, vår hemgalax Vintergatan och strukturerna i världssalltet. ÅK 3-9, andra stadiet.

## Femårslaboratorium

Ett mycket efterfrågat laboratorieprogram för femåringar! Vi lär oss mer om laboratoriearbete genom historier och med färger, för att inte tala om spektakulära prover. Femårsgrupper inom småbarnspedagogiken.

## Fotosynteslaboratorium

Programmet låter elever få lära sig om assimilation eller fotosyntes, gå igenom förutsättningarna för den och undersöka vad den leder till, dvs. vad slutresultatet blir. ÅK 3-9.

## Talande huvud

En ämnesövergripande helhet av robotik, programmering, kreativitet och mediekompetens. I verkstaden får deltagarna skapa och programmera roboten Pratskalle att läsa upp ett nyhetsinslag som eleverna har skrivit om ett tema som är relevant för undervisningen. Språk: finska. ÅK 3-9.

## DNA-elektrofores

Eleverna ska analysera ett dna-prov med hjälp av elektrofores. Programmet kompletterar gymnasiets lärokurs.

## Solsystemet

Vetenskap på ett klot -föreställningen tar oss på en upptäcktsresa till solsystemet och dess planeter. Förskola, ÅK 1-9.

## Elektrisk kedjereaktion

I programmet används en strömkrets för att skapa en gemensam kedjereaktion för hela gruppen. ÅK 3-9, yrkesutbildning.

## Optik i fyra akter

Vetenskapsteatern förevisar grundläggande optiska fenomen genom förbluffande experiment. ÅK 3-9, andra stadiet.

## Tillståndslaboratorium

I laboratorieprogrammet får deltagarna lära sig om aggregationstillstånden och övergångarna mellan dem genom att själva utföra laborationer och se på demonstrationer. ÅK 3-9.

## Luftshow

Vetenskapsteaterns fartfyllda föreläsning om gaserna i luften. Lämpar sig för alla.

## Färglaboratoriet

Färggranna och inspirerande experiment illustrerar olika vätskors egenskaper. Barnen får använda riktig laboratorieutrustning och ofarliga ämnen. Förskola, ÅK 1-2.



## Priser

Priserna för skol- och daghemsgrupper förutsätter att biljetterna bokas på förhand och betalas samtidigt. Priserna gäller för daghems- och grundskolegrupper och grupper från läroanstalter på andra stadiet under lärarledda besök under de finländska skolornas läsår.

Universitets- och högskolestuderande betalar studentpris 15 €.

### Utställningsbiljett

Besök på alla utställningar på egen hand

**7,50 €**

### Utställningsbiljett + en planetariefilm eller ett skolprogram

**9,00 €**

### Utställningsbiljett + en planetariefilm och ett skolprogram

**10,50 €**

---

## Öppettider

Heureka håller öppet för skolgrupper

**Mån 10-17**  
**Tis 9-17**  
**Ons 9-17**  
**Tors 9-20**  
**Fri 10-17**

Avvikande öppettider [www.heureka.fi](http://www.heureka.fi)

## Kontaktinfo

**Heureka, Finlands vetenskapscenter**  
Vetenskapsparken 1 (PB 166)  
01301 Vanda  
Tfn. 09-85799 (kl. 9-15)  
Kundservice Tfn. 09-8579288  
Närmare information: [info@heureka.fi](mailto:info@heureka.fi)

## Bokningstips

Skol- eller daghemsgruppsbesök ska bokas minst en vecka före besöket. Närmare information om hur du bokar och planerar ett besök samt om förhandsbesök för lärare och inlärningsmaterial som stöd för besöket finns på adressen: [www.heureka.fi](http://www.heureka.fi)