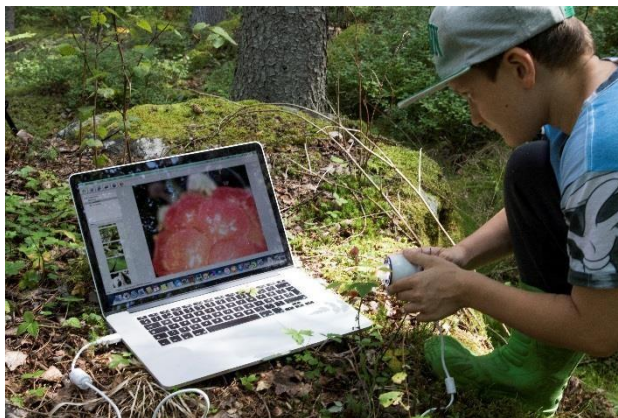


Hej!

Välkommen till en eftermiddag kring temat
forskningsbaserad undervisning inom
naturvetenskaper!

Den 16.3.2017 kl. 12 - 15
Luostarinvuori skola
(Klostergatan 13, Åbo)



Under seminariet presenteras lärandehelheter, som utvecklats tillsammans med lärare. Du får bekanta dig med metoder och utrustning för undersökande arbetssätt i naturen. Materialet kan tillämpas på alla nivåer i grundskolan. Kom med och beundra, begrunda och begripa!

Kl.

12.00 Välkommen och introduktion: **Bengt-Johan Skrifvars & Ilari Sääksjärvi**

12.30 Workshop

13.30 Kaffe

14.00 – 15.00 Workshop

- Workshoparna ordnas två gånger, så du har möjlighet att bekanta dig med två av lärandehelheterna
- **Markku Parkkonen** från Schoolstore.fi presenterar utrustning
- Det tvåspråkiga evenemanget är avgiftsfritt. För att underlätta de praktiska arrangemangen, ber vi om anmälningar på förhand

Vänligen anmäl dig via länken **senaste den 6.3.2017**

<https://survey.abo.fi/lomakkeet/8455/lomake.html>

Hälsar LUMA-center Åbo Akademi och Sydvästra Finlands LUMA-center



Resurscenter
för matematik, naturvetenskap och teknik i skolan



LOUNAIS-SUOMEN
LUMA-KESKUS

Lärandehelheterna

Från skogen till mikroskopet!

Inriktning: Förskole- och nybörjarundervisning, teknologin lämpar sig också för ämnesundervisning, naturklubbar

Eleverna bekantar sig med naturen i närmiljön under utflykter och betraktar naturens mångfald med egna sinnen och med hjälp av kameror och andra bildframställningsmetoder. Eleverna letar efter insekter samt undersöker växter och svampar med hjälp av mikroskop i fält eller senare i klassrummet. Eleverna funderar på insekternas uppgifter i naturen, samtidigt som de lär sig att klä sig enligt väderlek och att röra sig tryggt. I de workshops som ordnas kring projektet presenteras undervisningsmaterial som kan studeras under lektioner, samt redskap och programvara som kan utnyttjas i undervisningen. Kontaktperson: Helen Cooper, Åbo Akademi



Än sen då?

Inriktning: Högstadiundervisning (materialet kan anpassas för lågstadie- och gymnasieundervisning)

Än sen då om jag slänger en tom godispåse på marken? Jag har mätt olika värden i vattendrag i skolans närhet - än sen då? "Än sen då?" är en fråga som kan användas mångsidigt som underlag i undervisningen för att förstå människans påverkan på miljön eller för att klargöra betydelsen av miljöforskning i ett bredare sammanhang.

Än sen då?- materialet innehåller två inlärningshelheter som integrerar naturvetenskap: Värna om din omgivning och Mobillaboratoriet. **Värna om din omgivning-** är en inlärningshelhet vars tema är människans påverkan på miljön; den framhäver individens rättigheter och skyldigheter. Eleverna bekantar sig med miljöpåverkan av människans verksamhet på olika skalor: från nedskräpning av den egna närmiljön till globala föroreningsproblem. **Mobillaboratoriet-** inlärningshelheten ger eleverna möjligheten att studera vattendrag i sin närmiljö genom att mäta olika vattenkvalitetsparametrar och göra iakttagelser i området. Mättningsresultaten ger geografisk information som kan studeras tillsammans med andra geodatabaser som beskriver området. På så vis strävar man efter att förstå de faktorer som lokalt påverkar vattenkvaliteten, samt deras orsakssamband. Kontaktperson: Sanna Mäki, Åbo Universitet