

Velger humanistisk

Flere enn 10.000 ungdommer, 15,7 prosent av årskullet, har valgt humanistisk konfirmasjon i år. Totalt benytter 10.113 unge seg av Human-Etisk Forbunds (HEF) tilbud, en liten økning sammenlignet med fjoråret opplyser HEF. Vestfold toppet statistikkene, der velger 23,4 prosent av årskullet humanistisk konfirmasjon. I Sogn og Fjordane, som ligger nederst på tabellen, er tallet 8,2 prosent. Humanistisk konfirmasjon består av et kurs i blant annet livsinn og etikk som de fleste steder går over flere uker om vinteren og våren. Kurset avsluttes med en seremoni i mai. (NTB)



«Hunder kommer når man roper på dem. Katter noterer seg det man sier og kommer eventuelt tilbake til saken.»

Mary Bly,
amerikansk forfatter



PÖLLENVAREBL
ÖSTLANDET I dag ventes kraftig spredning av pollen fra bjørk og beskjeden spredning av pollen fra salix.



Lønnsomt for Tine

Tine leverte et driftsresultat på 261 millioner kroner i årets første kvartal, en forbedring på 48 millioner kroner. Forbedringen skyldes i hovedsak restrukturering av **Diplom-IS**, opplyser selskapet. Tines andel av markedet innen søtmeik var i første kvartal uendret fra tilsvarende periode i 2010. Øst er den produktgruppen som vokser mest. Omsetningen var i første kvartal år 4,6 milliarder kroner, en økning på 1,1 prosent fra årets første kvartal i 2010. (NTB)



HÅRANALYSE: Deltakerne studerer sitt eget og andres hår, og lærer litt om celletyper i samme slengen.



ÅSTED: Første oppgave for deltakerne på kurset «Etterforsk en kriminalsak» er å studere åstedet, finner både blod, hår og fingeravtrykk.

Forskning på fritida

ANALYSERER: På Forskerfabrikken kan barn og unge bruke fritida til å analysere blod, studere fingeravtrykk og fange fossiltuyver.

■ KJERSTI BUSTERUD
■ CARL MARTIN NORDBY (foto)

– Så dere at vi hadde sperret av et åsted uten i gangen, spør Benedicte Jørgenrud 5.- og 6.-klassingene som har møtt opp på Forskerfabrikken kurs «Etterforsk en kriminalsak».

– Noen har brutt seg inn og stjålet lykefossilen vår, og nå vil vi ha hjelp av dere til å finne bevis slik at vi kan finne tyven, fortsetter hun.

Slik starter kvelden når barn frivillig setter av tid til å lære om blod, celler og DNA. På Forskerfabrikken gjøres forskning til og med kultur, gjennom kurs som «Magisk slim», «Jakten på influensaviruset» og «Allen-forskning».

– Jeg har vært på alle kursene for 5. og 6. trinn. «Magisk gass», «Magisk slim», «Kule ting» og «Etterforsk en krimi-

nalsak». Alt har vært morsomt, men dette er det beste kurset hittil, mener Marte Andersen-Gott Husby.

PRAKTISK LÆRING

– Hvor mange celletyper har vi i kroppen, spør kursleder Charlotte Christensen, mens ivrige hender rekkes i været for å foreslå alt fra til tusen.

– Hvilke celletyper kjenner dere til, fortsetter hun, og kursdeltakerne ramser opp: Kjønnsceller, nerveceller, hjerneceller, hudceller! Det kunne vært en scene fra en vanlig naturfagtime, men kunnskap om celler får straks mer praktisk betydning når hårceller funnet på åstedet skal studeres i mikroskop for å finne ut hvem de kan stamme fra.

– Jeg tror det må være en hund, sier Martine Opsahl med

øyene ned i mikroskopet. Hadde tyven kanskje en hund på slep?

Flere tusen barn og unge fra rundt ti års alder vil delta på Forskerfabrikken kurs eller sommerskole i år, som tilbys på 18 ulike kurssteder i landet og er planlagt å bli et nasjonalt tilbud.

– Forskerfabrikken ble startet i 2002 med det formålet å motivere barn og ungdom til å bli interessert i naturvitenskap, sier grunnleggerne Hans S. Finstad.

– Naturvitenskap og teknologi er helt avgjørende for å løse mange av de utfordringene jorda står overfor. Samtidig er det et stadig større gap mellom det barn lærer på skolen, og det som skjer i den virkelige verden, hvor utviklingen innen for eksempel nanoteknologi og bioteknologi skjer svært raskt. Dessverre har



Andersen-Gott Husby, Martine Opsahl og Andrea Strøm

INSPIRASJON FOR UNGE FORSKERE

■ **Vitensentrene, www.vitensenter.no:** Et vitensenter er et populærvitenskapelig opplevelses- og læringsenter innen matematikk, naturvitenskap og teknologi hvor de besøkende lærer ved å eksperimentere selv. I Norge finnes et titall slike, og mer informasjon om de ulike finner du på deres felles hjemmeside. Her finner du også eksperimenter du kan gjøre selv.

■ **Nysgjerrigper, no:** Norges forskningsråd startet tiltaket «Nysgjerrigper» i 1990. Tiltaket omfatter blant annet en årlig forskningskonkurranse for barn. På hjemmesiden kan du lese om spennende forskning og finne multimediepresentasjoner og oppskrifter på gøyale eksperimenter.

■ **Newton, nrksuper.no/super/newton:** Newton er NRKs populære vitenskapelige program for barn og unge. Programmet har også et eget nettsted som formidler spennende og aktuell forskning til unge mennesker.

■ **Forskerfabrikken, no:** Forskerfabrikken har fritidskurs som lærer barn og unge om kjemi, fysikk, krimteknikk, bioteknologi og programmering på en praktisk og annerledes måte.



barn på de lavere trinnene sjelden lærere med fordyppning i naturvitenskap.

PROFT UTSTYR

Finstad har selv bakgrunn som forsker, og mener unge trenger muligheter for fordyppning for å utvikle seg i de naturvitenskapelige fagene.

– Unge som vil bli gode idrett, nøyser seg jo heller ikke med gymtimene på skolen. Vi satser på kurs som er ganske påkostet, og bruker utstyr skolene gjerne ikke har råd til.

Samtidig ønsker vi at også undervisningen i skolen skal bli bedre, og tilbyr etterutdanningskurs for lærere, sier hun.

– Det er morsomt å gjøre ting og ikke bare lære om det, sier Andrea Strøm, dypt konsentrert over magnetpulver og sitt eget fingeravtrykk.

– Kursleder og student i molekylarbiologi Charlotte Christensen skulle gjerne hatt et lignende tilbud da hun var ung. *****

– Jeg har alltid vært opptatt av biologi, og var veldig nysgjerrig på barneskolen. Men jeg er imponert over hvor mye deltakerne kan! Og de spør om veldig mye. Ting som ikke alltid er like lett å svare på. De tenker ofte på ting på en annen måte, forteller hun, og svarer tilnærmet på spørsmål om alt fra blåt blod til fingeravtrykkene til siamesiske tvillinger, før tyven til slutt skal avsløres.

Lurer du på hvem fossiltuyven var? Vel, det må du lære deg å analysere blodprover for å finne ut. (NTB tema)

SOMMERSKOLE

■ Forskerfabrikken arrangerer en ukers sommerskurs for 5.-7. trinn og videregående følgende steder denne sommeren: Bergen, Drammen, Ås, Lillestrøm, Stavanger, Porsgrunn, Trondheim, Langhus, Bærum, Asker og Oslo.

FAST ABONNENT?
Nå får du enda MER for pengene!

MER



BLI MED PÅ GUIDET TUR OG MINIFOTOKURS I VIGELANDS-PARKEN

Den unike skulpturparken er Gustav Vigeland's livsverk, med mer enn 200 skulpturer i bronse, granitt og smijern. Bli med Oslo Guidebureau på vandring i Vigelandsparken og få vite noe om filosofien bak de velkjente statuene. Turen er delt inn i 1 time guidet vandring etterfulgt av 1 time minifotokurs med Liz Palm fra Oslo kameraklubb.

Ta med kamera.
VELKOMMEN!

Tid: lørdag 21. mai kl 12.00-14.00
Oppmøte ved Hovedporten

MER-pris kr 200,- per person

(ord. pris kr 350,-)

Prisen inkluderer 1 time guidet tur med Oslo Guidebureau og 1 time minifotokurs med Liz Palm fra Oslo kameraklubb.

Oppgi MER-kortnr ved bestilling.
Prisen forutsetter minimum 15 personer.
Obligatorisk forhåndspåmelding.
Beløpet betales til guiden ved oppmøte.

For påmelding:
Oslo Guidebureau
Epost: info@osloguide.no
Telefon 22 42 28 18

www.osloguide.no
www.oslokameraklubb.no

oslo
GUIDEBUREAU



Som abonnent på Dagsavisen får du enda MER for pengene! Gjennom samarbeidsprogrammet Dagsavisen MER tilbyr vi i tillegg av våre samarbeidspartnere eksklusive tilbud som annonser i tidning som abonnent. Tilbudene annonseres i Dagsavisen gjennom nyhetsbrev og på www.dagsavisen.no/mar.

Dagsavisen
MER