

OM UNGFORSK

Ungforsk skal inspirere ungdom til å velge realfag og naturvitenskaplig utdanning gjennom å skape nysgjerrighet og opplevelser tett på forskningen.

Arrangementet er for elever i 10. klasse og Vg1 i Oslo og Akershus. Ved ledige plasser er elever fra Vg2 og Vg3 velkommen til å delta.

Ungforsk er en del av de nasjonale Forskningsdagene hver høst.

Ungforsk er initiert av Akershus fylkeskommune og gjennomføres i samarbeid med skolemyndighetene i Oslo og Akershus, Universitetet i Oslo, Oslomet – storbyuniversitetet og Norges miljø- og biovitenskapelige universitet.

Les mer om årets program, praktisk informasjon og påmelding på www.ungforsk.com

KONTAKT OSS

Prosjektansvarlig ved UiO

Anna Valberg
Telefon: 971 82 523
E-post: a.h.valberg@mn.uio.no

Prosjektansvarlig ved NMBU

Johan Berlin
Telefon: 672 30 211
E-post: johan_daniel.berlin@nmbu.no

Foto UiO: Simen Kjellin/UiO
Layout: Maria Hammerstrøm

Invitasjon til elever i 10. klasse og Vg1
i Oslo og Akershus



VELKOMMEN TIL UNGFORSK 2018
26. OG 27. SEPTEMBER 2018

Campus Blindern, Universitetet i Oslo
Campus Ås, NMBU

WWW.UNGFORSK.COM

Forskningsdagene



UiO : Universitetet i Oslo



Norges miljø- og
biovitenskapelige
universitet





UNGFORSK VED: UNIVERSITETET I OSLO

Hver klasse får være med på tre aktiviteter mens dere er hos oss: Først et inspirasjonsshow, så én temaforelesning og til slutt én smågruppeaktivitet, i tillegg til en enkel lunsj. Hver programpost varer 45 minutter.

Inspirasjonsshow: Realfag og teknologi ved UiO

Sunniva Rose: Den du er i dag, definerer ikke den du er i morgen.

Jørn Hurum: Fossilforskeren på Svalbard.

Roger Antonsen: Magiske mønstre i matematikken.

Temaforelesninger

Kroppen og naturen

Møt hjerneforskeren som studerer schizofreni, og mikrobiologen som elsker bakterier. Du treffer også statistikeren som strikker vaksiner og sykdommer, og biologen som snakker om kroppens rare funksjoner – ting som evolusjonen har lagt igjen hos oss.

Jorda og verdensrommet

Bli med på en reise til jordens indre, og senere ut i verdensrommet – til vår nærmeste stjerne, og til nøytronstjerne-kollisjoner for milliarder av år siden.

Smågrupper

- Ting som snurrer
- Platonske elementer
- DNA-isolering
- Ut i vår urtehage
- Besøk en kunstig jungel
- Tørriscurling
- Knallkjemi



Materialer og energi

Vi er på vei inn i det grønne skiftet. CO₂-utslippene må ned, og den klimavennlige teknologien må bli mer effektiv. Ved UiO jobber forskere med å utvikle bedre solceller, og bedre materialer.

Teknologi for framtida

Hvordan lærer roboter å lære seg selv nye ting? Visste du at informatikere jobber for å bedre helsa til folk på landsbygda i Afrika? Hvordan tar du verdens beste selfie – og hva har dette med klima og medisin å gjøre? I denne bolken får vi et innblikk i teknologisk orientert forskning.

- Heftige grunnstoffer
 - Nanolab
 - Rocket science
 - Crash-kurs i programmering
 - Verdensrommet i perspektiv
 - Helikopterfrø og 3D-printing
- og enda mer



UNGFORSK VED: NORGES MILJØ- OG BIOVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NMBU)

Vitensshow med Sigurd

Vet du hva som skjer når noe eksploderer? Visste du at rottegift kan eksplodere? På NMBU kan du få være med når viten-pedagogen Sigurd utforsker vår eksplosive verden og stoffene vi lever med!

Etter vitensshowet kan du også delta på en aktivitet med klassen din. Det er fem alternativer:

- **Bærekraft** - Hvor bærekraftig er egentlig maten vi spiser? Kan du identifisere alle ingrediensene i en matrett?
- **Smak** - Hvordan vil noe smake om man samtidig lukter på noe helt annet? Må du se maten for å smake den?
- **Koding** - Hvordan kan man bruke koding i et drivhus? Her kan du lære deg koding på microbits, og se på hvordan de kan brukes på planter.

- **Mat** - Hvordan kan grønt gress bli til hvit melk? De modige får et ekstra godt grep om kunnskapen de tilegner seg når de sjekker innholdet i ku-vomma!
- **Klima** - Spill Klimaspillet! Dere skal bygge en vindturbinpark i Norge. Men hvilke utfordringer og problemstillinger står dere overfor og hvordan må man se klima i et helhetsperspektiv?

På Ungforsk NMBU kan du få oppleve realfag, teknologi og forskning på nært hold gjennom et spennende vitensshow og aktiviteter ledet av vitenpedagoger og studenter. I tillegg spanderer vi lunsj på idylliske Vitenparken i hjertet av Campus Ås. Hele arrangementet tar 3 timer pr. klasse og det blir to puljer pr. dag.

