



Utställningen Unga Forskare

Anna Wallgren, verksamhetsutvecklare

25 september 2018



Av unga och för unga

- Ungdomsorganisation, 6-25 år
- Naturvetenskap, teknik och matematik
- Förbundet grundades 1977
- Medlemsföreningar som organiserar tusentals medlemmar
- Förbundet driver ett antal nationella verksamheter



Av unga och för unga

- Startade 1963
- Tävling och mötesplats
- För gymnasieelever med projekt inom naturvetenskap, teknik och matematik
- Tillsammans med lärosäten, science centers och andra samarbetspartners
- Sveriges unga forskningslandslag



Vad händer nu? Kl. 11:10-12:00

- Info om Utställningen Unga Forskare
- Fokus på hur du som lärare kan få stöd med arbetet kring gymnasiearbetet
- Erfarenhetsutbyte med andra lärare

A:7 Seminarium A208

Målgr: Gy.

Bryggan mellan teknik, gymnasiet, akademien och näringslivet!

Här får du inspiration för gymnasiearbetskursen! För dig som är gymnasielärare erbjuder Unga Forskare inspiration och stödverktyg för elevernas arbete - och eleverna når längre. Använd Utställningen Unga Forskare i åk 1-3 för att hitta exempel på projekt och idéer. Utställningen är både en tävling och en mötesplats där unga som är intresserade av naturvetenskap, teknik och matematik möts över skolgränserna och får kontakt med akademi och näringsliv. Välkommen till ett nyfiket seminarium!

Anna Wallgren, verksamhetsutvecklare, Unga forskare

Vad händer nu? Kl. 11:10-12:00

- Info om Utställningen Unga Forskare
- Fokus på hur du som lärare kan få stöd med arbetet kring gymnasiearbetet
- Erfarenhetsutbyte med andra lärare

Vad händer sedan?

- Inspiration till gymnasiearbete inom naturvetenskap, teknik och matematik
- Anmäler elever till att delta i Utställningen Unga Forskare 2019
- Anmäler klasser till att besöka Utställningen Unga Forskare 2019

→ Håll kontakten med varandra och med Unga Forskare!

Utställningen Unga Forskare

Digital anmälan januari - februari

Eleven behöver inte vara helt klar med sitt projekt (deadline i mars)

Semifinaler februari - mars

Utställning, besök på lärosäte/science center, möten med besökare och jury, prisutdelning

Finalveckan mars

Utställning, studiebesök, möte med besökare och jury, prisceremoni (500 000 kr)

Resestipendier maj - september



4 exempel för dig som är lärare

- Unga Forskare är lyhörda för lärare
 - stödverktyg
- Elevernas projekt får stöd av tidsplan och deadlines
- Elevernas intresse för ämnena
 - naturvetenskap, teknik och matematik
- Värdefulla kontakter
 - Unga Forskare, akademi och näringsliv



Unga Forskare är lyhörda för lärare - stödverktyg

- Tips på projektidéer - från tidigare år och i samarbete med lärosäten
- Tips för rapportskrivande - mallar och beskrivningar
- Gymnasiearbetsboken - gavs ut 2012, ny version med stort förlag
- Vi vill hela tiden utvecklas!



Elevernas projekt får stöd av tidsplan och deadlines

- Elevernas projekt blir klara redan i mars
- Gymnasiearbetet (eller projektet) blir något mer än ”bara” en skoluppgift
 - sammanhang, läsare
- Elevernas projekt får feedback från juryn
 - tips, förbättringsidéer, inspiration för framtiden



Elevernas intresse för ämnena

- naturvetenskap, teknik och matematik

- Träffa andra unga som också är intresserade - utveckla sitt intresse
- Inspiration för framtida utbildningsval och yrkesval - forskare och näringslivet
- Kanske engagera sig inom Unga Forskare?



Värdefulla kontakter

- Unga Forskare, akademi och näringsliv

- För elever, lärare och skolan - mötesplats, samverkan, nätverk
- Unga Forskare har ett stort nätverk och samarbetspartners

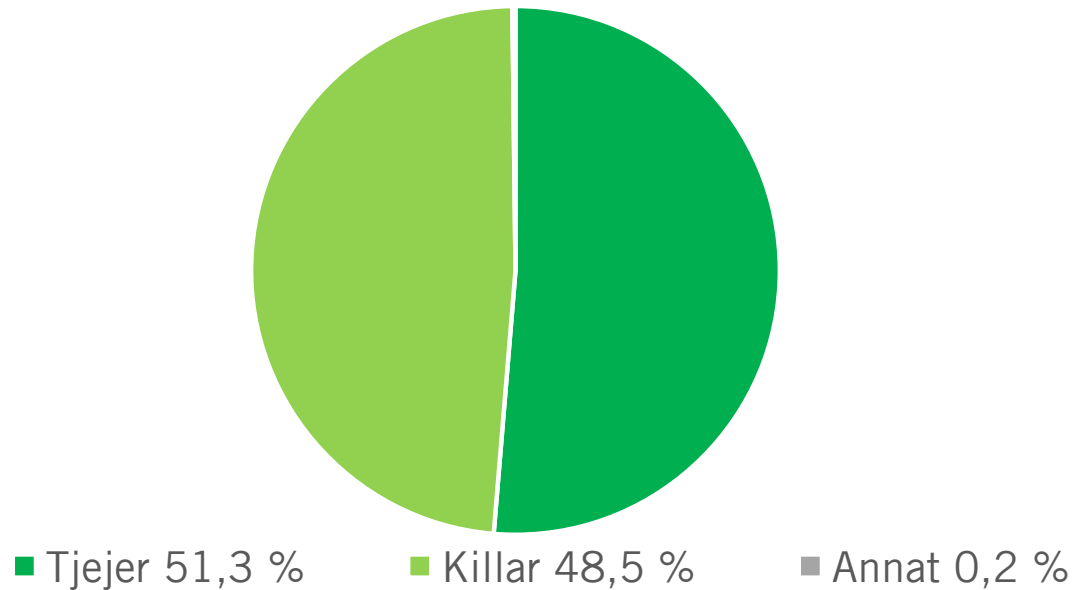


Utställningen Unga Forskare - för alla!

Andel tjejer: 51,3 %

Andel killar: 48,5 %

Andel annat: 0,2 %



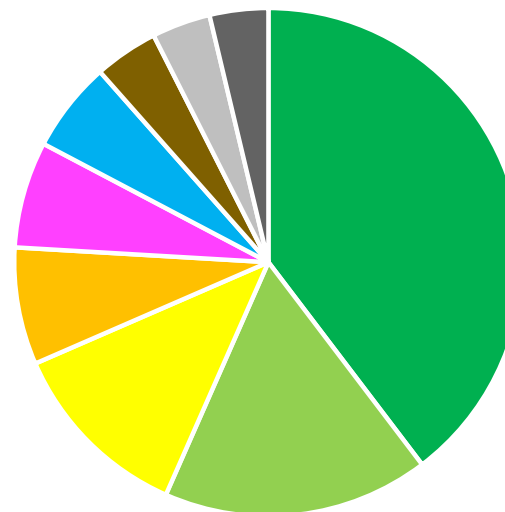
Statistik 2018

Antal deltagare: 532 (digitala anmälan)

Antal projekt: 295 (digitala anmälan)

Ämnesfördelning:

- Biologi: 117
- Fysik: 50
- Kemi: 35
- Medicin: 22
- Teknik: 20
- Övrigt: 17
- Astronomi: 12
- Data/IT: 11
- Matematik: 11



■ Biologi 39 %
■ Medicin 7 %
■ Astronomi 4 %

■ Fysik 17 %
■ Teknik 7 %
■ Data/IT 4 %

■ Kemi 12%
■ Övrigt 6 %
■ Matematik 4 %

Exempel på projekt 2016 och 2017

- Fungerar olika huskurer mot bakterier?
- Fungerar magin på Hogwarts?
- Egentillverkade freestyleskidor
- Framtida översvämningsscenarier i Falun
- Test av ”tresekundersregeln”
- Ökar starka kryddor ämnesomsättningen?
- Artinventering i Transtrandsfjällen
- Samband mellan hjärnskador och förändringar av språkförmåga vid sjukdomen MS

- Parallax Modelling of OGLE Microlensing Events
- Infrared Spectroscopic Analysis of Spin Induced Thermochromism in $[\text{Fe}(\text{NH}_2\text{trz})_3]\text{Br}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$



Få hjälp att stötta dina elever i gymnasiearbetet

Inspiration till projektidéer inom programmets centrala kunskapsmål	Ja
Mallar för tidsplan och arbetsgång	Ja
Mallar för upplägg på den skriftliga rapporten	Ja
Muntlig presentation och diskussion	Ja
Målgruppsanpassning av presentationen	Ja
Metoder för att ge respons på andras arbeten	Ja
Tydlig brygga till högskolan	Ja
Förberedelse redan i åk 1 och 2	Ja
Incitament och motivation att satsa ytterligare på sitt gymnasiearbete	Ja

Stöd kring presentationsformer	Nej
Medbedömare	Nej
Stöd för handledning och bedömning	Nej

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Genomför t.ex. experiment eller datainsamling

Eleverna kan ev. använda sommarlovet till att odla något, besöka en plats, observationer

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Genomför t.ex. experiment eller datainsamling

Eleverna kan ev. använda sommarlovet till att odla något, besöka en plats, observationer

Digital anmälan (januari - februari)

Deadline utkast, ta hjälp av våra mallar

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Genomför t.ex. experiment eller datainsamling

Eleverna kan ev. använda sommarlovet till att odla något, besöka en plats, observationer

Digital anmälan (januari - februari)

Deadline utkast, ta hjälp av våra mallar

Semifinal (februari - mars)

Presentation, respons på andras arbete, feedback.

Brygga till högskolan. Inspiration för framtida utbildningsval och yrkesval.

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Genomför t.ex. experiment eller datainsamling

Eleverna kan ev. använda sommarlovet till att odla något, besöka en plats, observationer

Digital anmälan (januari - februari)

Deadline utkast, ta hjälp av våra mallar

Semifinal (februari - mars)

Presentation, respons på andras arbete, feedback.

Brygga till högskolan. Inspiration för framtida utbildningsval och yrkesval.

Final (mars)

Belöning! Feedback, kontaktnät och erfarenheter

Besök en utställning (februari - mars)

Projektidéer och inspiration. Förbered åk 1 och 2.

Föreläsningar med forskare och workshop om gymnasiearbetet på finalen

Introduktion (mars - maj)

Lägg upp en projektplan och tidsplan och ta hjälp av våra mallar

Genomför t.ex. experiment eller datainsamling

Eleverna kan ev. använda sommarlovet till att odla något, besöka en plats, observationer

Digital anmälan (januari - februari)

Deadline utkast, ta hjälp av våra mallar

Semifinal (februari - mars)

Presentation, respons på andras arbete, feedback.

Brygga till högskolan. Inspiration för framtida utbildningsval och yrkesval.

Final (mars)

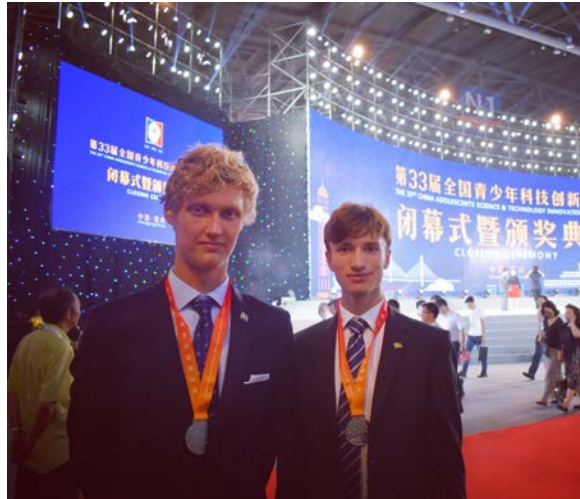
Belöning! Feedback, kontaktnät och erfarenheter

Resestipendier (maj - september)

Nå ut i världen!

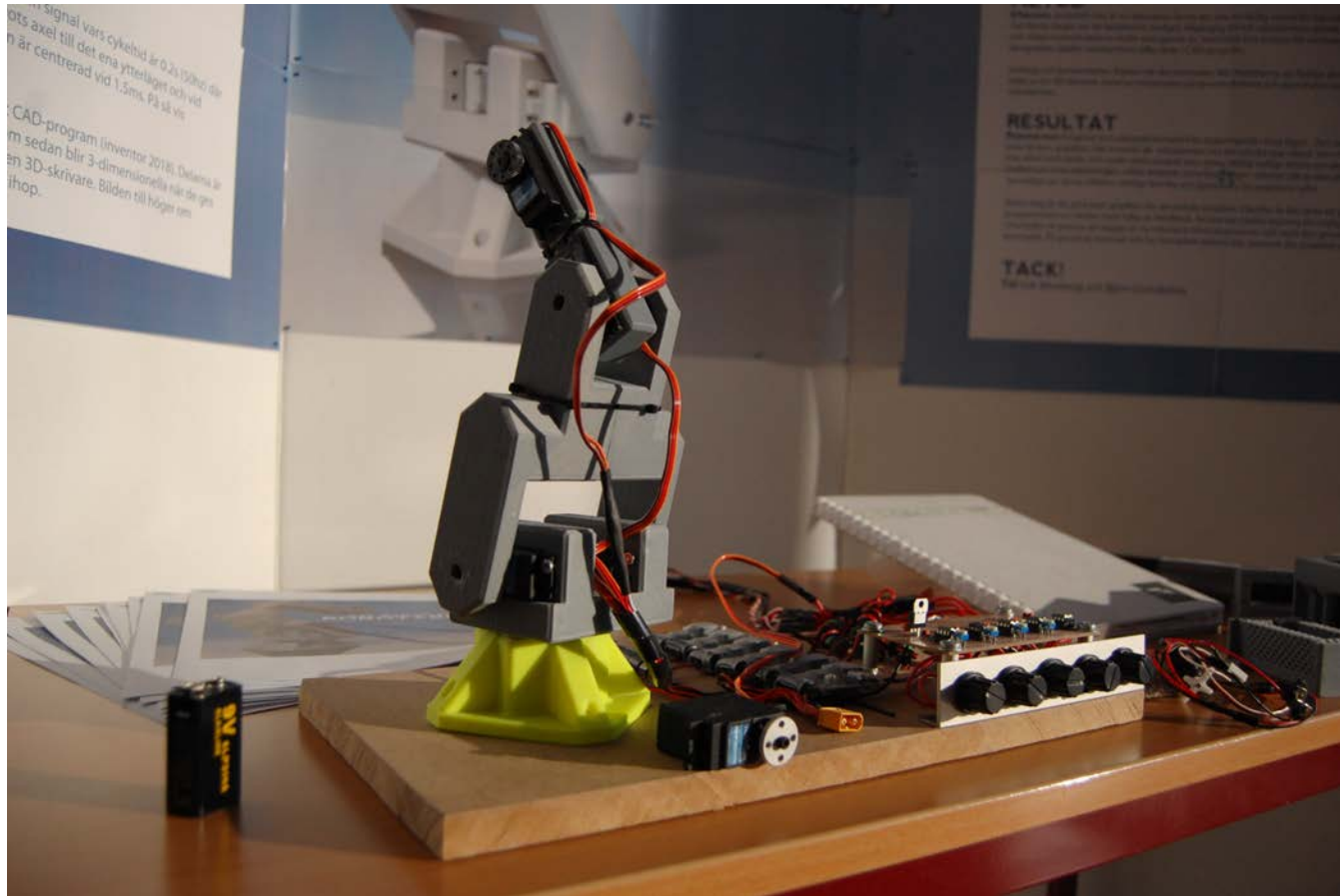


Sveriges unga forskningslandslag 2018



Sveriges unga forskningslandslag 2018

Erfarenhetsutbyte - gymnasiearbetskursen



Följ oss! Utställningen Unga Forskare



Utställningen



Utställningen Unga Forskare



Unga Forskare



ungaforskare



Tack!

Anna Wallgren

anna.wallgren@ungaforskare.se

073-853 47 47