

Sveriges Unga Forskningslandslag 2023

Regeneron International Science and Engineering Fair (ISEF), VM i forskning

Kvantifiering av himlaglim med en konsumentkamera

Axel Sethsson, Norra real, Stockholm

Juryns motivering: Välskriven rapport med hög nivå av kreativitet. Arbetet har bra struktur och håller hög nivå. Stipendiaten visar god förståelse och har utvecklat en egen metod.

Undersökning av Vintergatans struktur och kinematik med SALSAs teleskopen

Tuva Källberg, Sven Erikssonsgymnasiet, Borås

Juryns motivering: Ett välgjort arbete där stipendiaten är insatt i ämnet och visar högt driv. Stipendiaten visar god förståelse för de matematiska modeller som använts och kan diskutera kring dessa. Välstrukturerat med tydliga beskrivningar i antaganden och metoder.

A Whole Cell Mathematical Model of the Signal Transduction Pathway of IL-6 in Healthy Stromal Breast Cells and in Triple Negative Breast Cancer

Yasma Esteitieh, Malmö Borgarskola, Malmö

Juryns motivering: Välskriven rapport på högskolenivå. Stipendiaten har ett starkt driv och har gjort ett oberoende och självständigt arbete, och kan presentera sina resultat väl.

Stockholm Junior Water Prize Sweden (SJWP Sweden), VM i vattenfrågor

Kvitton 2022 - toxiska för vattenlevande organismer?

Nellie Jörnkvist, Johanna Hofvendahl, Maja Blomberg, ProCivitas Helsingborg, Helsingborg

Juryns motivering: Genom att undersöka en vardaglig handling lyckas studenterna belysa flera stora miljöproblem i samhället av högsta relevans för både ekosystemen i stort och mänsklig hälsa specifikt. Arbetet är väl förankrat och använder ett vetenskapligt och metodiskt tillvägagångssätt. Studenterna föreslår en plausibel lösning på problemet.

European Union Contest for Young Scientists (EUCYS), EM i forskning

Antikroppar riktade mot transient receptor potential vanilloid 1 som potentiella läkemedelskandidater för behandling av långvarig smärta

Sachi Premaratne, Jensen gymnasium Göteborg, Göteborg

Juryns motivering: Imponerande projekt som liknar ett examensarbete på högskola. Tydligt syfte, välstrukturerat och utmärkt utförande. Stipendiaten visar tydligt driv och hög förståelse.

Fabrication and Analysis of a YAG Silica Fiber

Arian Chimenson, Täby Enskilda Gymnasium, Täby

Juryns motivering: Välskriven rapport med komplexa metoder. Stipendiaten visar god förståelse för de fysikaliska processerna och håller hög nivå i presentationen.

Ett litet steg för aluminium, men ett stort steg för miljön

Freja Wallblom, P A Fogelströms gymnasium, Stockholm, Elisa Carnö, Norra real, Stockholm

Juryns motivering: Ett välplanerat projekt med hög vetenskaplig nivå. Stipendiaterna visar initiativförmåga och har utfört arbetet med hög grad av självständighet. De visar god förståelse för sitt ämne.

Mostratec

The Effects of Videogames on Brain Structure and Attention of Children Born Full-term and Preterm

Humaira Afrin, Viktor Rydbergs gymnasium Odenplan, Stockholm

Juryns motivering: Ambitiöst arbete med statistiskt korrekta metoder. Rapporten är välformulerad och välstrukturerad. Stipendiaten visar hög självständighet och eget driv.

Jag kör själv

Jessika Fröjmark, Franklins Gymnasium, Mölndal

Juryns motivering: Imponerande projekt på en hög teknisk nivå. Stipendiaten sätter sitt projekt i samhällsperspektiv och har kloka tankar kring effektmål, möjliga fortsatta studier och användningsområden. Självständigt utfört med en bra presentation.

Övriga stipendier

London International Youth Science Forum (LIYSF)

Smaugs flygförmåga

Elias Årlebäck, William Hellander, Berzeliuskolan, Linköping

Juryns motivering: Stipendiaterna visar goda kunskaper inom flera ämnen och projektet är väl genomfört. En kul frågeställning som studenterna tagit på stort allvar.

International Swiss Talent Forum (ISTF)

Syntetiskt östrogen i låga koncentrationer kan rubba näringsväven i Sveriges sötvattensmiljöer

Frida Förborgen, P A Fogelströms gymnasium, Stockholm

Juryns motivering: Ett experimentellt avancerat projekt. Duktig och driven stipendiat som visar hög nivå av självständighet.

International Wildlife Research Week (IWRW)

Report on the Flies (Diptera) of Harroell, Long Crendon, UK

Jann Billker, Rymdgymnasiet, Kiruna

Juryns motivering: Ett utmärkt projekt som drivits under många år. Stipendiaten har gjort ett explorativt arbete – något som är viktigt för att vi ska kunna förstå naturen. Rapporten är välskriven och väl presenterad.

Naturhistoriska riksmuseets utmärkelse för särskilt framstående arbete inom området biologisk mångfald

Biologisk mångfald av marknära svamparter i naturskog respektive produktionsskog

Hjalmar Lundblad Karlsson, Tor Werner, Södra Latins Gymnasium, Stockholm

Juryns motivering: Stipendiaterna har med stort engagemang för skogens framtid och ett brinnande svampintresse gjort en undersökning i Huddinges djupa skogar som angår oss alla.

Ricoh Sustainable Development Award

Biologisk mångfald av marknära svamparter i naturskog respektive produktionsskog

Hjalmar Lundblad Karlsson, Tor Werner, Södra Latins Gymnasium, Stockholm

Juryns motivering: Bra och lättläst projekt. Stipendiaterna är drivna och intresserade och presenterar sina resultat på ett engagerande sätt.

Yale Science and Engineering Association

Autonomt Landningssystem Modellraket

Oliver Larsson, Lukas Tosting, Arvid Eklund, Curt Nicolin Gymnasiet, Finspång

Juryns motivering: Väldigt tekniskt imponerande projekt. Projektet har en bra grund och är väl implementerat. Insatta och initierade stipendiater som brinner för sitt ämne.

Society for In Vitro Biology Award

Antikroppar riktade mot transient receptor potential vanilloid 1 som potentiella läkemedelskandidater för behandling av långvarig smärta

Sachi Premaratne, Jensen gymnasium Göteborg, Göteborg

Juryns motivering: Imponerande projekt som liknar ett examensarbete på högskola. Tydligt syfte, välstrukturerad och utmärkt utförande. Stipendiaten visar tydligt driv och hög förståelse.

Publikens pris

Kvitton 2022 - toxiska för vattenlevande organismer?

Nellie Jörnkvist, Johanna Hofvendahl, Maja Blomberg, ProCivitas Helsingborg, Helsingborg