Ta rymden till dina elever

Oavsett om det är natt eller dag så är rymden ständigt någonting som inspirerar unga såväl som vuxna. Ett rymdperspektiv inom lärandet innebär mer än bara att lära sig om planeter. Det handlar om att se hur olika vetenskapliga fält och områden samspelar i det som är mest avlägset men också i det vi har här på jorden. Rymden kan därför ge inspiration, motivation och drivkraft för elever att fördjupa sig inom STEM-ämnena. Detta är något vi i Astronomisk Ungdoms Elevförbund tror starkt på.

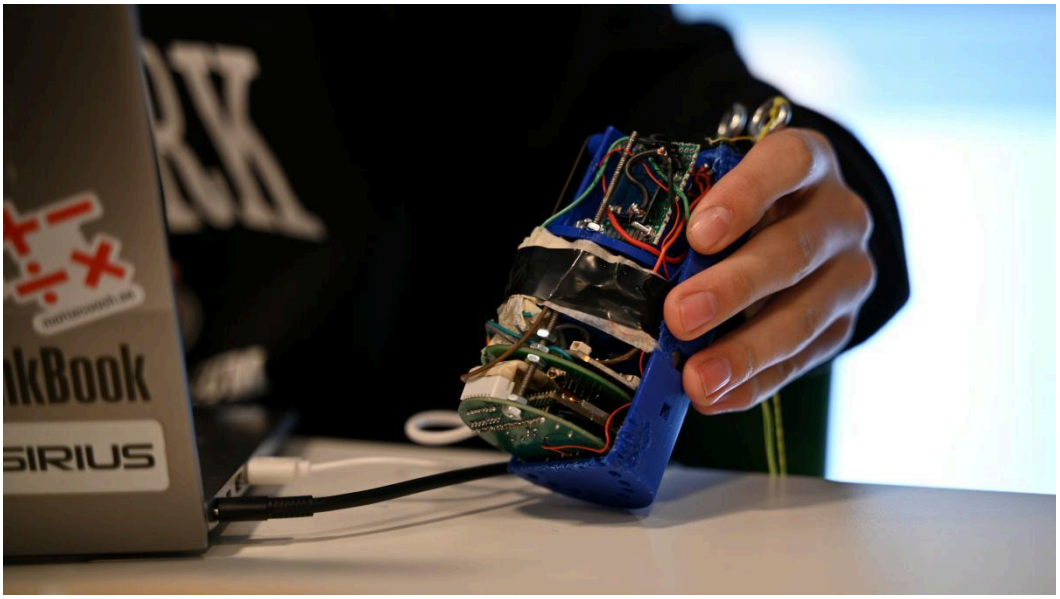


Elever på Rymdforskarskolan Uppsala 2026

För att ge fler elever möjligheten att praktiskt såväl som teoretiskt jobba med rymden driver vi ett flertal olika nationella projekt, tävlingar och skolprogram som är utformade för att kunna användas i din ordinarie skolundervisning. Nedan finns information om våra verksamheter som du och dina elever kan delta i och på så sätt ta rymden till ditt klassrum.

CanSat Sverige

Starten för CanSat 2027 börjar närma sig och anmälan till den digitala uttagningen har öppnat. CanSat är ett internationellt projekt under European Space Agency (ESA) som i Sverige anordnas av Astronomisk Ungdoms Elevförbund (EF). Det är en tävling i rymdteknik där lag om 3 till 6 personer bygger rymdsonder stora som läskburkar flyger dem med drönare, raketer eller ballong, samlar data, analyserar denna och presenterar sina resultat. Det är ett projekt som utöver att vara en rolig tävling också passar utmärkt i klassrummet i både teknikundervisningen och som gymnasiearbete. På NTI Gymnasiet Johanneberg i Göteborg var det en hel klass som gjorde CanSat som gymnasiearbete, det kan du läsa mer om här.



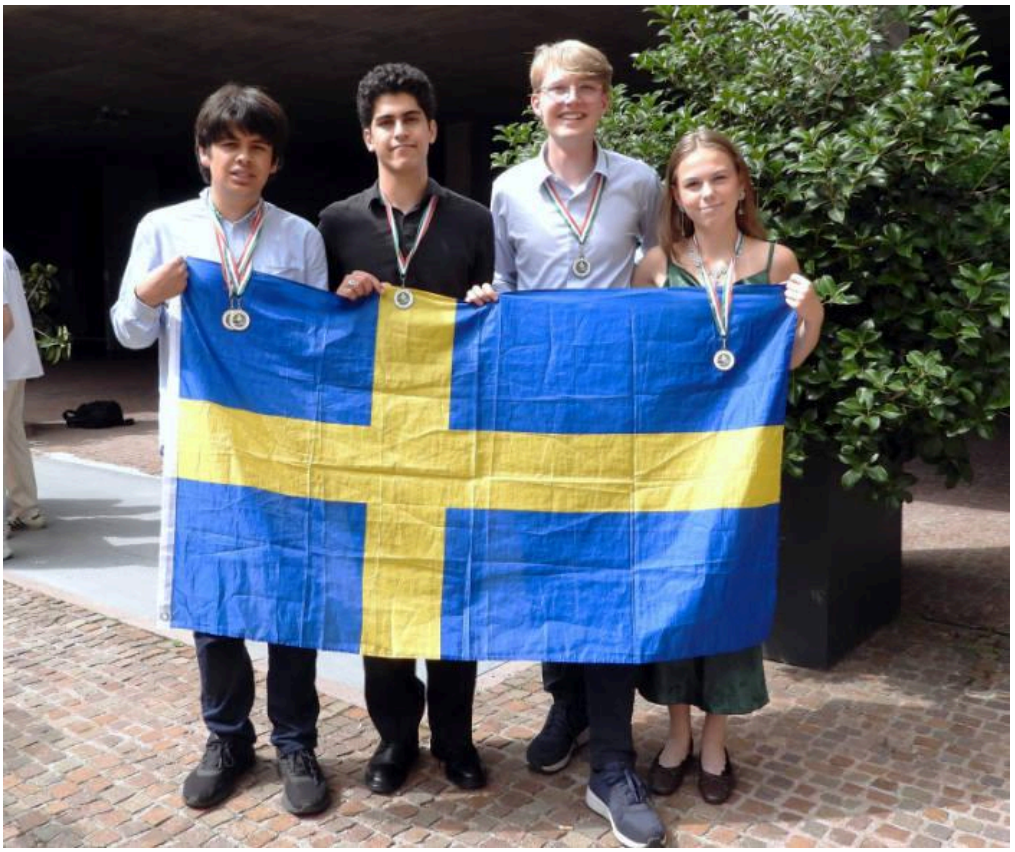
Ett elevbidrag i CanSat-kvalet 2026.

För att ni ska kunna hjälpa era elever så bra som möjligt så anordnar vi varje år lärarfortbildningar i CanSat. I år kommer det vara **två lärarfortbildningar**, en på Electrum huset **i Kista** den **17 till 18 november** med start kl 12 och även **en digital**. Under lärarfortbildningarna får du lära dig hur tävlingen funkar, var du hittar material, genomgång av lektionsmaterialet som finns tillgängligt. Är du med på plats kommer du också få testa på att bygga och programmera en CanSat och göra dataanalys. Anmälan till fortbildningen i Kista är öppen och mer information och anmälan hittar du här.



Internationella vetenskapsolympiader

Tävlingssäsongen fortsätter med två olympiader. EF anordnar nämligen de nationella uttagningarna till både den Internationella Olympiaden i Astronomi och Astrofysik (IOAA) och till Internationella Geovetenskapsolympiaden (IESO). Den första rundan för respektive uttagning sker under våren genom prov som skrivs på skolan och rättas centralt av oss. Anmälan till olympiaderna öppnar under hösten och varje intresserad skola anmäler sig med en ansvarig lärare och ett uppskattat antal deltagande elever. Du kan läsa mer om tävlingarna och snart anmäla din skola på dessa sidor: Astronomiolympiaden och Geovetenskapsolympiaden.



Det svenska landslaget i geovetenskap, IESO 2026.

I år tog båda dessa lag medaljer i de internationella tävlingarna. I vår debut i IESO tog laget hem hela fem medaljer, varav tre brons och ett guld i lagtävlingen och ett brons i den individuella tävlingen. Du kan läsa mer om vårt deltagande i IESO här. Även i IOAA kammade det svenska laget hem en bronsmedalj i år. Nästa år kanske det är dina elever som plockar medaljer?

AURORE

Till slut har vi också AURORE-programmet som under 2027 förhoppningsvis ser sin femte uppskjutning till rymden från Esrange. Under 2026 skickades experimentmodulerna AURORE-III och AURORE-IV upp med sondraketer från Esrange. På AURORE-IV fanns det också två experiment med som var designade av gymnasieelever. Av den data som dessa samlade in blir det förhoppningsvis fina gymnasiearbeten under hösten och våren.



Experimentmodulen för AURORE-III tillsammans med dess missionpatch i form av tygmärke och klistermärke.

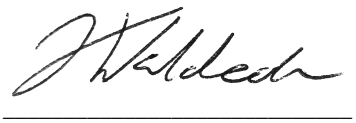
Även AURORE-V är tänkt att bära med sig experiment för gymnasiearbeten och skjuts upp under hösten 2027. Projektet är fortfarande i ett tidigt stadium men mer information kommer komma ut under hösten och våren så håll utkik efter det.

OBS! Missa inte nästa lärarbrev!

Detta brev skickas ut till dig som tidigare visat intresse för våra verksamheter i någon form eller skepnad. För att inte missa framtida brev är det viktigt att prenumerera till lärarbrevet på vår hemsida. Det tar bara någon enstaka sekund, är helt gratis och kan göras här.

Vi ser fram emot att fortsätta dela med oss av fler rymdhändelser och fler uppdateringar om hur du kan ta rymden till ditt klassrum!

Astronomiska hälsningar,



Henrik Waldeck
Kommunikationsansvarig
Astronomisk Ungdoms Elevförbund
0709955201
henrik.waldeck@au.se
rymdelev.se