

## RYMDFORSKARSKOLA FÖR FÖRSTA GÅNGEN I STOCKHOLM

text: Jennifer Andersson  
foto: Oscar Larsson



Rymdutmaningar på datorn för deltagarna Måns Helldin, Rebecka Sandblom, Samuel Tegsten och Natalia Bogdanovska.

**D**en allra första upplagan av Astronomisk Ungdoms sommarforsarskola i astronomi och rymdteknik, Rymdforsarskolan 2016, har gått av stapeln! I slutet av juni samlades 36 förväntansfulla elever på AlbaNova, KTH, för ett två veckor långt utbildningsprogram med fokus på astronomi och rymdteknik.

Där fick de fördjupa sina kunskaper i rymdrelaterade områden och lära känna andra rymdintresserade ungdomar. Schemat var späckat med föreläsningar av meriterade och entusiastiska forskare, sociala aktiviteter, studiebesök och häftiga laborationer om allt ifrån analys av teleskopdata till mätning av kosmisk strålning.

Redan första dagen fick eleverna träffa Sveriges förste astronaut, Christer Fuglesang, och under programmets sista vecka överraskades de av kosmologen Max Tegmark från MIT i Boston. Mötena resulterade i spännande diskussioner om bl.a. bemannad rymdfart, multiversum och artificiell intelligens.

### Gammablixtar och stora filtret

Deltagarna under Rymdforsarskolan var elever som gått gymnasiet årskurs 1 eller 2, och snart står val av eftergymnasiala utbildningar och yrken för dörren. Ali Mohseni var en av alla motiverade och entusiastiska elever.

– Jag drömmer om att få vara med och utveckla motorer till rymdraketer!

Han fick lära sig mer om raketeknik, raketuppskjutningar och raketbränslen, och det har även funnits goda

möjligheter att fördjupa sig i flera andra områden.

– Förut visste jag inte att det finns så många platser i universum där liv eventuellt kan ha förutsättningar att utvecklas, och jag hade heller inte hört talas om det stora filtret – vilket jag har nu, förklarade en elev.

– Gammablixtar hade jag inte hört talas om innan, men nu tycker jag det är ett väldigt spännande och fascinerande fenomen, sade en annan.

Flera av eleverna har länge varit intresserade av rymden och såg Rymdforsarskolan som en chans att fördjupa sina kunskaper och träffa likasinnade.

– Jag insåg inte förut att det fanns så många människor som brann för astronomi och rymdteknik, och jag är väldigt motiverad till att på något sätt jobba med dem i framtiden, sade en nöjd elev efteråt.

Andra såg forskarskolan som ett fantastiskt tillfälle att bekanta sig med ett nytt och främmande område.



Besök hos satellitmakarna OHB Sweden.

– Tidigare visste jag bara att man kunde jobba som astronaut, astronom och forskare, men jag hade inte en aning om att det fanns fler yrken kopplade till rymden, medgav en deltagare efter programmet.

Flera andra instämde, och menade att tempot varit bland det allra bästa med Rymdforsarskolans utformning:

– Jag har lärt mig helt sjukt mycket mer än jag trodde var möjligt att lära sig på tolv dagar! Dessutom har jag blivit säkrare på vanlig fysik, eftersom vi använt den i laborationer och satt in fysiken vi lärt oss i skolan i ett sammanhang.

Eleverna fick också chansen att besöka två tungviktare i den svenska rymdbranschen – Rymdforsarskolans huvudpartner OHB Sweden och KTH Rymdcenter. Där fick de veta mer om våra svenska satelliter, och att se testdelarna för NASA:s Orion.

Trots att Rymdforsarskolan bytt sovmornar och solsemestrar mot föreläsningar i kosmologi och introduktioner till den svenska rymdbranschen var eleverna lyriska. Under avslutningsmiddagen höll flera av dem fina tal om sina upplevelser under forskarskolan. En var Ida Nordenswan, som nu läser ekonomi på gymnasiet. Efter studenten kommer hon att läsa ett tekniskt basår för att sedan kunna fortsätta med utbildningar i astronomi och rymdteknik.

– Rymdforsarskolan har stärkt mitt självförtroende; nu vet jag att jag klarar så mycket mer än jag trodde förut, berättade hon.

Och hon talade inte bara för sig själv – många elever kommer att sakna stämningen under Rymdforsarskolan och har sagt att de alltid kommer att bära med sig de vänskaper, kunskaper och erfarenheter de fått under programmet.

Dagen efter avslutningen gav Monti Saleh uttryck för hur tomt det kändes att inte längre få träffa ledare och kamrater inför laborationer, föreläsningar och aktiviteter varje morgon.

– Jag bara hoppas, och vet, att vi kommer att ses igen, inte bara på fysikavdelningen på KTH utan redan innan dess! Och kom ihåg att rymden är definitionen av coolhet! ★



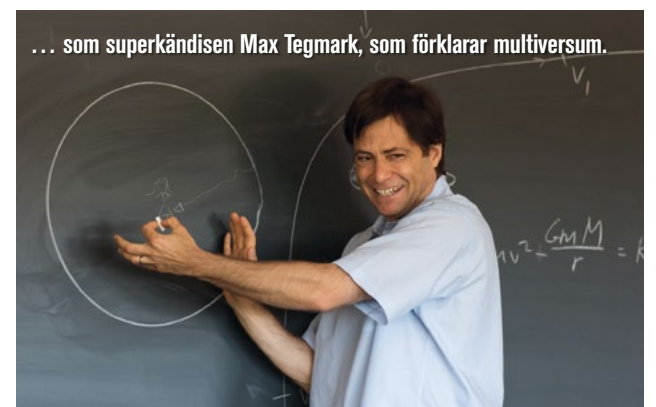
Hemliga gästens identitet avslöjas...



Rebecca Madsen i labbet.



Ali Mohseni bygger raket.



... som superkändisen Max Tegmark, som förklarar multiversum.