

# Rymdpaket 2024



Nu är det dags... Onsdag **17:e januari kl. 23.11** lyfter den svenske astronauten **Marcus Wandt** ombord på en Dragon II kapsel mot den Internationella Rymdstationen.

Rymden är ett utmärkt sätt att intressera barn och unga för naturvetenskap och teknik. När vi har en svensk astronaut i rymden ska vi naturligtvis använda oss av detta i klassrummet.

I samband med Marcus färd erbjuder vi **Rymdpaket 2024** till pedagoger och övriga intresserade.

## INNEHÅLL

1. Tre föreläsningar, Rymdkunskap 2024 3h + Rymdkapplöpningen och Kalla kriget 1,5 h + Solsystemet 1,5 h, de två sistnämnda genomförs vid samma tillfälle. **Läs mer** om detta längre ned.
2. Kompendium i PDF-format, 50 sidor, via epost, (om planeterna och 180 länkar till resurser på nätet om rymden för klassrummet mm.).
3. Fem förberedda PowerPoints med vardera 10 sidor, ämnesområdena är "Marcus rymdfärd", "Rymdfarkoster och astronauter", "Bo och leva i rymden", "Resa till månen och Mars" och "Spännande platser i solsystemet". Dessa innehåller nästan bara bilder och korta videoklipp. Det medföljer till varje PowerPoint förslag på manus i olika versioner (från de yngsta till de äldsta eleverna).
4. Fyra nyhetsbrev under Marcus vistelse i rymden med aktuell och relevant information om äventyret så du som pedagog har fakta enkelt tillgänglig för din undervisning.

## PRIS OCH ANMÄLAN

Pris 796 kr + moms / paket och deltagare. Man anmäler sig något av tillfällena för Rymdkunskap 2024 och då blir man automatiskt anmäld även till de andra föreläsningarna. **Länk för anmälan:**

<https://www.biljettbolaget.se/tema/rymdpaket-2024/>

Vänligen kontakta oss för rabatt om ni är en grupp/arbetslag. Kontakta oss också om ni är intresserade av att ha denna utbildning på er skola, eller liknande, se mejl nedan.

## Rymdkunskap 2024 3 h

### NÄR

Välj ett tillfälle av [måndag 22:e januari kl.17.15-20.30](#) eller [tisdag 30:e januari kl.17.00-20.15](#), båda online via Zoom.

### INNEHÅLL

- Vi bekantar oss med Marcus rymdfärd (även med Jessicas och Christers).
- Vi tittar på nuvarande och kommande rymdstationer och hur det fungerar att leva och arbeta i rymden. Vi ska också göra en virtuell tur på ISS (som man sedan kan göra på egen hand närsomhelst).
- Varför skicka människor och maskiner upp i rymden och hur fungerar allt? T.ex. tyngdlöshet, rymdpromenader och rymdskrot.
- De kommande åren är flera länder under ledning av NASA på väg tillbaka till månen och sedan vidare till Mars och Kina kämpar nu att hinna före. Och nu finns privata företag som också är med i spelet. Hur kommer det att gå till?
- Hur är det egentligen, finns det liv på vår måne och på Mars? Svaret kommer förvåna dig!

## Rymdkapplöpningen och Kalla kriget 1,5 h + Solsystemet 1,5 h

### NÄR

[Torsdag 1:e februari kl.17.15-20.30](#), online via Zoom. (Eventuellt spelas föreläsningen in och kan återges vid fler tillfällen, besked meddelas deltagare)

### INNEHÅLL

- Rymdkapplöpningen som ledde till månlandningarna sätts i kalla krigets sammanhang, här förklaras politik, ekonomi och teknisk utveckling. Varför lyckades USA och varför misslyckades Sovjetunionen. Hur gick månlandningarna till och varför har människan inte varit på månen sedan 1972?
- Vi tittar på planeternas karaktäristika, från grundläggande saker som atmosfär, tryck, temperatur, magnetfält, rotation och månar till hur de undersökts och utforskats. Exempel på saker vi ska titta på är hur kan Merkuriusdygnet vara 176 jorddygn medans planeten roterar kring sin axel på 59 jorddygn, hur kan Venus rotera åt motsatt håll jämfört med de övriga planeterna (med visst undantag för Uranus) och varför är markytan på Mars så röd? Och vi tittar hur det ser ut på några "världar" som mänskliga sonder besökt, t.ex. ska vi titta på snöfall på kometen 67P och floder på månen Titan.

Mer info finns på vår hemsida: <http://www.rymdkunskap.se>

[kontakt\[@\]rymdkunskap.se](mailto:kontakt[@]rymdkunskap.se)

(*ta bort klamrarna kring @ innan du mejlar*)