



# Justeringar i tema Rymden

## – december 2025

I NTA:s digitala tema Rymden ges eleverna möjlighet att observera och undersöka det vi inte kan se på vanligt sätt. Det är den digitala miljön och temats verktyg som ger denna unika möjlighet.

Under höstterminen 2025 har justeringar gjorts i temat. Ändringarna publiceras i portalen från och med den 15 december och allt kommer att finnas tillgängligt från den 1 januari 2026.

### Dessa justeringar har gjorts:

**Ny ramberättelse** - Temat har fått en ny ramberättelse där eleverna får rollen som astronauter och simulerar att vara de första människorna på Mars. Denna berättelse gör temat aktuellt, inspirerande och vetenskapligt relevant, samt knyter an till aktuella frågor inom rymdforskning.

**Uppdrag 4 borttaget** – Uppdrag 4 har tagits bort. Övriga uppdrag och material har behållits och justerats för att passa in i den nya ramberättelsen, eftersom de bedöms vara väl utformade och bidra starkt till elevernas lärande.

**Ny introduktionsfilm** - Introduktionsfilmen är omgjord för att bättre stämma överens med den nya ramberättelsen och ge en tydlig start på temat.

**Nya försättsbilder** – Nya bilder är framtagna till uppgifterna för att skapa en inspirerande visuell helhet i linje med den nya ramberättelsen.

**Handledningarna** – Handledningarnas texter är uppdaterade och anpassade för att stämma överens med den nya ramberättelsen.

**Vetenskapligt granskat** - Alla texter i temat är granskade av NTA Skolutvecklings vetenskapliga råd för att säkerställa hög vetenskaplig kvalitet.

/NTA Skolutveckling 251203

# Nya ramberättelsen

## Intro:

Grattis!! Du och dina klasskamrater har blivit utvalda som astronauter med uppdrag som rymdturistguider för det nystartade företaget Star Travel. Ni ska tillsammans få undersöka vårt solsystem och träna på att bli en astronaut för att sedan ge er ut på en spännande resa. Vilken planet kommer ni att vilja resa till? Tidigare har människan bara varit på jorden och vår måne. Men vi har inte vandrat på någon annan planet. Sedan 1970-talet har människan inte varit på någon annan himlakropp men ny teknik har gjort det möjligt igen. Det är många företag och länder som vill utforska vårt solsystems planeter och himlakroppar, bland annat NASA, ESA och SpaceX. I vår del av rymden, Vintergatan, finns det mellan 200 och 400 miljarder stjärnor. En av de stjärnorna är vår sol. Runt solen har vi 8 planeter. Vilken av dessa vill ni resa till? Kanske väljer ni den som ligger allra längst bort? Den blå planeten Neptunus. Eller så kanske ni väljer vår grannplanet, Mars? Just nu befinner vi oss på jorden, den planet där vi människor lever. Här finns allt som vi behöver. Det är lagom varmt. Det finns syre, vatten och mat. Men visst ska det bli spännande att få bli de första människorna som går på en annan planet. Nu får ni arbeta hårt för att lära er allt ni behöver veta för att klara detta spännande uppdrag. Lycka till!

## Uppdrag 1 - Jorden, livets planet

För att bli en bra astronaut är det bra att du först lär dig om livet på vår egen planet, jorden. Varför är den en sådan perfekt planet för oss människor?

## Uppdrag 2 - Parkerade rymdskeppet

Ett alldeles nytt rymdskepp kommer att levereras till den södra sidan av skolbyggnaden om ett par dagar. Rymdskeppet drivs av solenergi och måste kunna ladda sina solceller. Ni får undersöka hur solen rör sig under dagen för att komma fram till åt vilket håll rymdskeppet ska stå för att solcellerna ska få bästa möjliga laddning.

## Uppdrag 3 - Ladda solcellerna

Räcker dagsljuset för att ladda rymdskeppets solceller? Finns det andra platser på jorden där solen lyser fler timmar per dygn?

## Uppdrag 4 - Resan till månen

Rymdskeppet är laddat och ni är redo att ge er ut på er första resa. Ni ska få resa till månen precis som riktiga astronauter har gjort före er. Först måste ni förbereda er: ta reda på när ni ska åka, var ni ska landa och vad ni behöver ta med er på resan.

## Uppdrag 5 - Månen, vår granne

Resan gick bra och ni har landat på månen. Passa på att utforska denna himlakropp så mycket ni bara kan. Men skynda er. Snart är det dags att resa hem igen.

## Uppdrag 6 - Stjärnhimlen

Välkomna tillbaka till jorden. Ni har klarat er första rymdresa. Visst är det fantastiskt att resa från jordens yta och se vår planet från rymden. Men har ni tittat upp i rymden på stjärnorna någon gång? Stanna upp en stund och njut av vår stjärnhimmel.

## Uppdrag 7 - Rundtur i solsystemet

Är ni redo för avfärd? Vilken planet vill ni utforska? Kanske passar ni på att besöka flera planeter? På den här resan ska ni få arbeta som forskare och samla information om förutsättningarna för människor att bo på en annan planet.

## Uppdrag 8 - Hemresan

Innan ni åker hem till jorden igen måste ni ta reda på mer om satelliterna som kretsar kring jorden, till exempel hur fort satelliter färdas i den geostationära banan. Ni vill ju inte krocka med någon av dem!

## Uppdrag 9 - Välkomna!

Välkomna hem till jorden igen! Hoppas att ni har haft en härlig resa genom vårt solsystem. Nu är det dags att dela med er av era kunskaper till andra människor som drömmer om att resa till en annan planet. Ni ska göra resebroschyrer om de olika himlakroppar och planeter som ni har besökt.

Tack för hjälpen! När ni är färdiga kan ni ladda ner era diplom. Ni är nu rymdturistguider för Star Travel. Star Travel är mycket stolta över er insats.