



# Justeringar i tema Rymden

– juni 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 vårterminen 2025 har justeringar gjorts i temat. Buggar i den digitala portalen och felaktigheter i temats texter har justerats och rättats till.

Efter årsskiftet 2025/2026 kommer temats ramberättelse att bytas ut och uppdrag fyra tas bort.

## Lärohandledning

Lärohandledningarna är omstrukturerade för att vara lättare att hitta i.

- **Lärohandledningen Tema** ger läraren en första inblick i temat.
- **Lärohandledningen Uppdrag** innehåller alla uppdrag och uppgifter samt fakta om rymden.

Temat är uppdaterat och utgår från Lgr22. Innehållet under rubriken **Temat och bedömning** är uppdaterat för att stämma med Skolverkets bedömningsstöd DiNO.

## Digitala portalen

### Förbättringar av verktyg

Anpassningar har gjorts så att den digitala portalen ska fungera både på surfplattor och datorer. Följande justeringar av verktygen är genomförda och finns på höger sida av skärmen:

- **Mätavstånd**  
Verktyget är uppdaterat så att inte hela skärmen markeras när eleverna zoomar in på en surfplatta. Det går också nollställa mätningen i verktyget så att de kan göra en ny mätning direkt.
- **Tidskontroll**  
I tidskontrollen kan eleverna som tidigare byta mellan vår, sommar, höst och vinter via symbolerna. Nu fortsätter tiden att gå framåt när de byter årstid, så att eleverna ska se att planeterna hela tiden rör sig i en riktning.  
  
När eleverna klickar på klockverktyget visas solsystemet i "rätt" riktning på skärmen och zoomar in på stenplaneterna Merkurius, Venus, jorden och Mars. Detta för att eleverna ska se att planeterna rör sig medurs, vilket gör det lättare att förstå varför solen rör i samma riktning. Efter att verktyget har öppnats kan eleverna zooma in eller ut och vrida på solsystemet igen.
- **Kompassen**  
Kompassen visar rätt kompassriktning när eleven landar på jorden, oavsett om hen är på norra eller södra delen av jordklotet.

- **Följa solen**  
När eleverna landat på jorden och ska följa solen på himlen så följer "kameran" automatiskt solen när de använder tidskontrollen.
- **Temperatur**  
Det syns numera en medeltemperatur på himlakroppen.
- **Månfaser**  
Tidigare upplevde eleverna detta verktyg som en faktaruta då det var så mycket text. Den texten är nu borttagen.

## Förbättringar av uppgifter i temat

- **Städer på jorden**  
Alla städer i Sverige är markerade med grönt så de blir lättare att hitta. Alla städer på jorden visas med svenska namn.
- **Geostationära satelliten**  
När eleverna gör simuleringen av den geostationära satelliten roterar nu jorden med. Det gör att simuleringen visar hur satelliten följer en specifik punkt på jorden.

## Hantering av elever i portalen för dig som lärare

- **Skippa guld, silver brons**  
Guld, silver och brons är borttagna. Eleverna får i stället en medalj när de har klarat uppgiften.
- **Grönt för godkänt**  
Tidigare var det lite oklart med färgsättningen vid en avklarad uppgift. Nu markeras eleverna gröna när de har klarat en uppgift.
- **Elevhantering**  
Du som lärare kan nu bläddra mellan eleverna direkt, utan att först gå till listan.
- **Kommentera på quiz**  
Du kan också kommentera på elevernas quiz, precis som de övriga uppgifterna.
- **"Så fungerar plattformen" – bilden**  
Bilden har ändrats så den stämmer överens med de uppgifter och nivåer som finns i tema Rymden.

/NTA Skolutveckling 250613