



---

# BOREALIS-1 projektet

## Från klassrummen till rymden, en röd tråd från nyfikenhet till framtidens ingenjörer!

BOREALIS är ett projekt för högstadieelever som syftar till att introducera unga till teknik och rymdforskning genom praktiska, rymdnära experiment anpassade till deras kunskapsnivå. Genom att designa och bygga små experiment som skickas upp med stratosfäriska ballonger får eleverna uppleva ett verkligt rymdprojekt, vilket ger dem en första inblick i rymdteknik och ingenjörskonst. Projektet är utformat för att passa den grundläggande förståelsen för naturvetenskap som elever på högstadiet har och fungerar som en inspirerande introduktion till STEM-ämnena och framtida rymdrelaterade projekt.

### Anknytning till skolundervisningen

BOREALIS kompletterar högstadiets undervisning i fysik och teknik och låter eleverna omsätta sina teoretiska kunskaper i praktiken. Eleverna får träna på experimentellt lärande, kreativ problemlösning och vetenskaplig analys – färdigheter som är viktiga både i skolan och i framtida yrkesliv.

Projektet kan kopplas till följande i Skolverkets läroplan för grundskolan (Lgr 22):

*"Undervisningen i ämnena fysik och teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla:*

- *förmåga att använda fysik för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör energi, teknik och miljö,*
- *kunskaper om **tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion**, och*
- *förmåga att **genomföra teknikutvecklings- och konstruktionsarbeten.***

I detta [blogginlägg](#) kan du läsa mer och se en film från det första pilotprojektet som vi genomförde i våras. Här finns också ett [blogginlägg](#) om hur det gick under själva ballonguppsläppet!

Projektet genomförs redan nu under vårterminen, och upplägget kan vara alltifrån två tillfällen där vi besöker klassrummen före och efter ballongfärden – där eleverna får analysera verklig data samt får tygmärken och diplom – till flera tillfällen inom teknikkursen, där eleverna får agera som forskare och följa processen från frågeställning till launch! De skolor som deltar i programmet får tillgång till stöd, dokumentation och anpassad teknik, utformad för att enkelt användas utifrån elevernas vetenskapliga behov. I ett tätt samarbete mellan BOREALIS-teamet och skolan ser vi till att elevernas visioner blir till verklighet!