

# Jorden och universum

---

## Till läraren

Enligt Lgr 22 och kursplanen i NO ska eleverna i åk 1 - 3 arbeta med:

- Solsystemets himlakroppar och deras rörelser.
- Människan i rymden.
- Människans upplevelser av ljus och värme.
- Tyngdkraft som kan upplevas och observeras vid lek och rörelse.
- Några berättelser om hur naturvetenskaplig kunskap vuxit fram.
- Enkla observationer och experiment.
- Utförande och dokumentation av undersökningar med ord, bilder och digitala verktyg.

I *Jorden och universum* får eleverna läsa om universum, Big bang, galaxer, stjärnor, stjärnbilder, solen, solsystemet, planeterna, jorden, årstider, dag och natt, månen, månfärder, månpromenader och rymdfärder.

Eleverna får göra enkla undersökningar av tyngdkraft, vatten, luft, ljus, värme och kyla. De får även skapa modeller och enkla konstruktioner av t ex kikare, solur, raketer och rymdrobotar.

Med hjälp av undersökningar och experiment får eleverna använda ett naturvetenskapligt arbetssätt. Elevernas erfarenheter tas tillvara i olika försök, undersökningar och experiment, där de får ställa hypoteser, pröva och dra slutsatser.

Eleverna får använda ett naturvetenskapligt språk, både muntligt och skriftligt, när de beskriver, förklarar och dokumenterar sina tankar, sitt arbete och sitt resultat med texter, bilder, fotografier och andra uttrycksformer.

Eleverna får även ta del av teorier och berättelser om äldre tiders naturvetenskap, upptäckter och uppfinningar.

Marie Tengnäs

**Illustratör:** Per-Anders Nilsson