

Sol & Måne, åk 1-3

Teknikens Hus har, med stöd av Nordic ESERO, tagit fram undervisningsmaterial om astronomi som utgår från Lgr 11 och det centrala innehållet i kursplanerna för fysik och teknik. Lärare inom nätverken RegTek och LuTek vilka har deltagit i utbildningen kan låna materialen kostnadsfritt (eventuell frakt tillkommer).

Det finns totalt fyra olika material:

- Sol & Måne, två uppsättningar för åk 1-3 samt 1-6 grundskola
- Vintergatan & ljuset, två uppsättningar för åk 4-6 samt 7-9 grundskola
- Universum & ljuset, två uppsättningar för åk 7-gymnasiet
- Solteleskop, en uppsättning för åk 1-gymnasiet samt åk 1-9 grundskola

Samtliga material innehåller konkret material, lärarhandledningar, litteratur, dator etc.

Koppling till det centrala innehållet i Lgr 11

Undervisningsmaterialen *Sol & Måne* samt *Solteleskop* ger eleverna i åk 1-3 möjlighet att utveckla sina kunskaper utifrån det centrala innehållet som presenteras nedan.

FYSIK (NO)

Året runt i naturen

- Jordens, solens och månens rörelser i förhållande till varandra. Månens olika faser. Stjärnbilder och stjärnhimlens utseende vid olika tider på året.

Berättelser om natur och naturvetenskap

- Skönlitteratur, myter och konst som handlar om naturen och människan.
- Berättelser om äldre tiders naturvetenskap och om olika kulturers strävan att förstå och förklara fenomen i naturen.

Metoder och arbetsätt

- Enkla fältstudier och observationer i närmiljön.
- Enkla naturvetenskapliga undersökningar.
- Dokumentation av naturvetenskapliga undersökningar med text, bild och andra uttrycksformer.

TEKNIK

Arbetsätt för utveckling av tekniska lösningar

- Egna konstruktioner (där man tillämpar enkla mekanismer).
- Dokumentation i form av enkla skisser, bilder och fysiska modeller.

