# *Tilbage til Månen- et perspektiverende forløb om udforskning af Månen*

 *Udarbejdet af Bjarning Grøn, Viborg Katedralskole, for Aktuel Naturvidenskab.*

 **Niveau: Fysik C eller astronomi** C

I forløbet indgår to artikler fra Aktuel Naturvidenskab:

* [*Tilbage til Månen* (2009 - 4)](https://aktuelnaturvidenskab.dk/fileadmin/Aktuel_Naturvidenskab/nr-4/AN4-2009-maane.pdf)
* [*Kina i rummet* (2012 - 1)](https://aktuelnaturvidenskab.dk/fileadmin/Aktuel_Naturvidenskab/nr-1/an1_2012kinarum.pdf)

# Forløbsplan

## Baggrund

Det er tanken, at dette korte delforløb skal perspektivere og aktualisere et lidt længere forløb om Månen og dens plads i Solsystemet.

Inden delforløbet har eleverne stiftet bekendtskab med

* Månens faser og formørkelser
* Teorier for Månens dannelse
* Fysiske forhold
* Gravitation og tidevand
* Bunden rotation
* Udforskning af Månen, herunder Apollo missionerne

Varighed: 3 moduler á 70 minutter.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modul | Indhold | Arbejdsark |  |
| 1 | Diskussion og arbejde i grupper med de to artikler fra Aktuel Naturvidenskab | 1a og 1b |  |
| 2 | Se og diskutér filmen ’First man’ (2018) om Neil Armstrong og Apollo 11 missionen |  |  |
| 3 | 1. Arbejde i grupper med materiale, der er nyere end de to artikler
2. Paneldiskussion:’Hvorfor skal vi tilbage til Månen?’
 | 2  |  |