

At stå oprejst i Mælkevejen



Udarbejdet af Tina Skivild, UC SYD

Målgruppe: 9.-10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

At stå oprejst i Mælkevejen

Beskrivelse

Den anerkendte astrofysiker Neil deGrasse Tyson tager os i denne serie på 13 afsnit med på en rejse ud i det uendelige kosmos. Det sker i et "fantasiens rumskib", der kan bevæge sig fuldstændig frit i tid og rum, og som på pædagogisk vis og ved hjælp af fantastiske special effects kan vise os alt det uendeligt store og det uendeligt små, fra universets fødsel til dets død. I dette afsnit gør han os klogere på vores eget solsystem og vores egen galakse, Mælkevejen. Og så får vi historien om kætteren Giordano Bruno, der havde en genial intuition om, at universet måtte være uendeligt.

Pædagogisk note

Denne dokumentar tager dig og eleverne på en kosmisk rejse i både afstande med kilometer og lysår og i tid. Tiden er den kosmiske historie opdelt som et Jord-kalenderår fra Big Bang til i dag, hvor afstandene starter ved vores egen adresse i Solsystemet. I kapitelsættet kan du se opdelingen af disse to rejser.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: CFU kapitelsæt

01:	Introduktionen Her introduceres alle seriens afsnit, og hvilket eventyr det er at rejse med videnskaben og fantasien ud i kosmos	00:00:00
02:	Vores kosmiske adresse 1 Fra Jorden og ud i Solsystemets yderste grænse	00:04:01
03:	Vores kosmiske adresse 2 Vores galakse med alt det mennesket øje kan se, og ikke kan se.	00:11:12
04:	Vores kosmiske adresse 3 Galakser, Virgohoben og videre ud i kosmos	00:13:26
05:	Uden for vores observerbare univers Nuværende begrænsninger og multivers-teorien	00:14:28
06:	Den historisk forståelse af universet Vi tages tilbage i tiden til Kopernikus og Giordano Bruno (1548-1600), som tænkte utraditionelle tanker og teorier om universet.	00:16:33
07:	Kosmos' historie i et kalenderår 31. januar - Big Bang	00:27:09
08:	Kosmos' historie i et kalenderår 31. august - Solens fødsel, Jorden og Månen	00:30:47
09:	Kosmos' historie i et kalenderår 21. september - Livet opstår og udvikler sig	00:32:29
10:	Kosmos' historie i et kalenderår 17. december - Livet går på land	00:33:24

- | | | |
|------------|--|-----------------|
| 11: | Kosmos' historie i et kalenderår
30. december kl. 6.24 - Jorden rammes af en stor asteroide, som ændre livet på Jorden | 00:34:02 |
| 12: | Kosmos' historie i et kalenderår
31. december kl. 21.45 - Vores "Homo" forfædre rejste sig på to ben | 00:36:16 |