

Livets opståen



Udarbejdet af Mikael Scheby, Absalon

Målgruppe: 8.-10. klasse, Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

Livets opståen

Beskrivelse

Hvordan opstod livet? Det er det største og vanskeligste spørgsmål af alle, som har udfordret os siden tidernes morgen. I dag er verden fuld af liv fra det højeste bjerg til det dybeste hav. Men hvordan blev ikke-liv til liv for næsten fire milliarder år siden? Programmet forsøger at komme et skridt tættere på at besvare det ultimative spørgsmål - hvordan begyndte livet?

Pædagogisk note

Planet Science

Livets opståen

Et spørgsmål som aldrig har været mere relevant end i dag. Filmen handler om de forskellige videnskabelige skabelsesberetninger som eksisterer i dag. Opstod livet i en varm vulkan-sø? Eller kom livet flyvende fra rummet i en meteorsten?

I udsendelsen kommer vi tæt på teorien om at forudsætningerne for liv kom fra rummet. Nogle teorier går endda et skridt videre og mener at livet opstod på en komet og efterfølgende ankom til jorden. I udsendelsen følger vi forskeres jagt på forståelsen af, hvilke byggeklodser som skal være til stede ved skabelsen af liv, og hvordan organiske molekyler blev dannet af ikke-organiske. Vi følger forskernes jagt på vores fælles forfader i de mest uvejsomme dele af jorden fra de mest golde og ugæstfri bjergområder til dybhavet. Udsendelsen er oplagt at bruge i undervisningsforløb om evolution i udskoling og i ungdomsuddannelserne knyttet til fysik/kemi, biologi og geografi. Filmen er delt op i 3 dele, først teorien om at livet opstod i rummet, dernæst jagten på de første livsformer på jorden - vores fælles forfader og sidst genskabelse af nyt liv i laboratoriet, liv version 2.0. En kapitelmærkning angiver hvor de enkelte afsnit starter.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: På jagt efter livets byggesten

- | | | |
|------------|--|-----------------|
| 01: | Hvor kommer livet fra? | 00:02:30 |
| | Flere forskere mener at livet kom fra rummet og andre mener endda at livet blev udviklet i en komets indre og derefter havnede på jorden. Følg videnskabens søgen efter livets opståen i rummet. | |
| 02: | På jagt efter de første livsformer på jorden | 00:16:15 |
| | Vi besøger de mest ugæstfri egne af jorden i jagten på livets første byggesten. Hvordan så vores allesammens fælles forfader ud? | |
| 03: | Genskabelse af liv i laboratoriet | 00:42:13 |
| | Mens forskere prøver at forstå det helt simple liv i DNA, RNA og celler, prøver de at genskabe livet i andre former i laboratoriet. Livet ver. 2.0 | |

Links

Evolution.dk indeholder viden og opgaver til de forskellige trin.

<https://evolution.dk/>