

Din fantastiske krop (1)



Målgruppe: 5.-7. klasse

Din fantastiske krop (1)

Beskrivelse

Line Friis præsenterer første del af den engelske dokumentarserie "Body in numbers", som fortæller om det menneskelige fosters tilblivelse. Hver af os består af 100 billioner celler, der alle stammer fra den celle, der blev til ved undfangelsen. Vi arver 23 kromosomer fra hver af vore forældre, men selv to søskende er helt forskellige, for vi rummer enorme mængder forskelligt dna. Selve undfangelsen er også et mirakel, hvor 400 millioner sædceller begiver sig på den 7 meter lange tur fra mandens pung til kvindens æggeledere. Sædcellerne er så små, at turen svarer til, at et menneske skulle svømme 270 kilometer gennem tyk sirup, så det er ikke overraskende, at kun et par hundrede sædceller når frem til ægget, hvor bare en af dem bliver den endelige vinder. Efter 36 timer deler det befrugtede æg sig, og allerede efter tre uger er titusindvis af specialiserede celler gået i gang med at udvikle hjerne, rygmarv, hjerte osv. Allerede efter 14 uger tisser det lille foster i fostervandet, som moderens krop udskifter hver tredje time, hvilket giver 700 liter rent fostervand på ni måneder. Hjertet har efter 14 uger allerede slået 11 millioner gange, og det vil gennem vores liv fortsætte med hver dag at pumpe 8000 liter blod rundt i kroppen for at nå ud til de 40 millioner blodkar, der tilsammen strækker sig 100.000 kilometer! I et andet indslag fortælles om Gunther von Hagens udstilling af døde mennesker, der bl.a. dyrker sport og sex. De frivilligt donerede kroppe er præpareret ved hjælp af teknikken plastination, som involverer brug af formalin, acetone og silikone og forklares i detaljer.

Pædagogisk note

Den pædagogiske vejledning retter sig mod fagene natur/teknologi og biologi i 5.-7. klasse. Denne pædagogiske vejledning giver forslag til arbejdet med udsendelsens emner, det menneskelige fosters udvikling og sanserne.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Kapitelsæt til den pædagogiske vejledning

01:	Celler	00:02:19
02:	DNA og variation	00:04:43
03:	Sædcellernes rejse	00:08:50
04:	Fostrets udvikling frem til 13 uger	00:11:54
05:	Scanning og hjertet	00:16:33
06:	Plastination	00:21:24