
Titel **Din fantastiske krop 5**

Tema: Fysiologi
Fag: Biologi og Natur/teknologi
Målgruppe: 5.-7. klasse



Data om tv-udsendelsen: "Din fantastiske krop 5", DR2, 15.2.2011, 30 min.

I serien Viden om, tilrettelagt af: Johanne Vinten, Lars Damgaard Sørensen og Stine Kjær Petersen.
Dansk tale og engelsk tale med danske undertekster.

Huskeseddel til alle 8 udsendelser i mitcfu <http://mitCFU.dk/lnkyy7e>

Denne pædagogiske vejledning giver forslag til arbejdet med udsendelsens emne **pubertet**.

Faglig relevans/kompetenceområder

Både i naturfag og matematik skal eleverne opnå modelleringskompetence. Denne udsendelse sætter billeder på relevante modelleringer.

Et af de overordnede faglige temaer i natur/teknologi er Mennesket og udsendelsen vil være anvendelig, når eleverne skal lære om menneskets anatomi og forplantning.

I biologi er der to overordnede temaer, hvor udsendelsen vil være relevant: Krop og sundhed og Celler, mikrobiologi og bioteknologi.

Der vises uddrag fra BBC's udsendelserne Bodys in Numbers, hvor der sættes talstørrelser på alt i vores krop fx. antallet af celler, og udsendelsen er derfor velegnet i matematikundervisningen, når der arbejdes med meget store og meget små tal.

Ideer til undervisningen

Line Friis præsenterer tredje del af den engelske dokumentarserie "Body in Nummers", som fortæller om **kroppen i puberteten**.

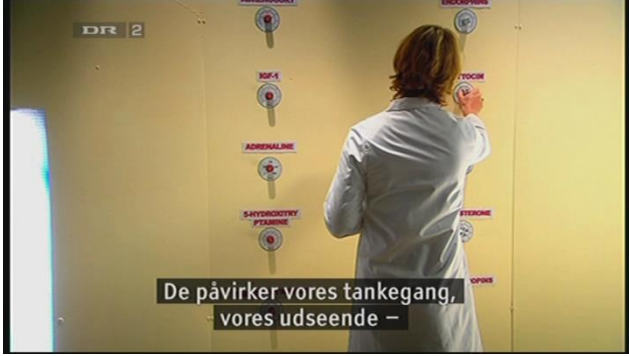



Udsendelsen kan ses i sin helhed, som en fascination af menneskekroppen, eller de enkelte dele af udsendelsen kan bruges til at visualisere begreber inden for fysiologi.

Denne udsendelse sætter tal på bl.a. hårvækst og barberinger.

Tallene sammenlignes med kendte fænomener i omgivelserne og dermed sættes der billeder på meget små tal og meget store tal. Det vil derfor være oplagt at inddrage matematik i arbejdet og fremstille plakater med tallene og eksemplerne.

I forbindelse med udsendelsen bør fysiologiske forsøg og diverse plastmodeller fra samlingen inddrages. Indholdet fra udsendelsen kan viderebearbejdes ved inddragelse af opgaver om drenges og pigers udvikling i puberteten.

Oversigt over indholdet i udsendelsen, teksten er hentet fra beskrivelsen:

0-2:00	Intro	
2:00	<p>Pigers pubertet "Hypofysen tænder for vore kønshormoner østrogen, progesteron og testosteron, når vi kommer i puberteten, og så vokser en pige med op til 9 centimeter og 9 kilo om året. Pigers æggestok indeholder 300.000 ægceller og fra nu af vil en af dem frigives hver måned. Hår vokser frem i skridtet og under armene, og de store kropslige forandringer fører til humørsvingninger og fire gange så mange tårer hos pigerne som hos drengene. "</p>	
7:42	<p>Sædkvalitet "Unge mænd får i puberteten tredivedoblet mængden af testosteron, og testikler og penis vokser, lige som der hver dag produceres 300 millioner sædceller! I gennemsnit får manden 7700 udløsninger med i alt 26 liter sæd i sit liv, og ny forskning viser, at hyppige udløsninger giver friskere og bedre sædkvalitet."</p>	
10:49	<p>Drenges pubertet "I løbet af et liv skal en mand også have barberet 320 m² hudoverflade for skæg, hvis han altså altid vil være glatbarberet. Drengen vokser 30 centimeter i højden løbet af puberteten, men også hænder, fødder og stemmebånd vokser. Og så kommer der masser af hørmende sved og 6 kilo ren muskelmasse."</p>	
18:54	<p>Forskelle på drenge og piger "Hos drengen udvikles højre side af hjernen hurtigere (visuelle og rumlige evner), mens det hos pigen er venstre side (kommunikation), men skyldes det natur eller kultur?"</p>	

20:10-	Tiltrækning " Pubertetens genitale seksualitet får os til at gøre os attraktive over for potentielle seksualpartnere med hensyn til kropsspleje og kropssprog, men det er hurtige blikke og dufte (feromoner), der udvælger den rigtige."	 <p>Feromoner produceres i kroppen -</p>
--------	---	--

Alle billeder er framegrabs fra udsendelsen.

Supplerende materialer

Følgende er forslag til supplerende materialer, der evt. kan lånes på dit lokale CFU:

Anatomiske modeller (plast)

Anatomiske plancher

Body-IQ (spil)

Vi forsker i - Kroppen (bog)

Dataopsamlingsudstyr til fysiologiske målinger

Søg i mitcfu.dk på anatomi eller dataopsamling og se hvilke materialer dit CFU udlåner.