

Ebba Lund



Udarbejdet af Ole Andersen, UCL

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

Ebba Lund

Beskrivelse

Kemiingeniøren Ebba Lund er en af Danmarks største kvindelige forskere og kendt for sin forskning i poliovirus og spildevandsvirus. Hun forskede også i minkdyr-sygdomme, og bidrog til at minkskind blev en af Danmarks vigtigste eksportvarer. Under 2. verdenskrig smuglede hun hundredvis af jøder til Sverige. Johan Olsen fra bandet Magtens Korridorer fortæller den fascinerende historie. Hans hjerte brænder for naturvidenskab, og når han ikke står på scenen, arbejder han selv som forsker i biokemi.

Pædagogisk note

Tv-programmet er primært til brug i biologi og fysik-/kemiundervisningen til emner som for eksempel virus og bakterier, spildevand, kvinder i naturvidenskaben eller danske videnskabsfolk.

Til tv-programmet er der udarbejdet et kapitelsæt, der bygger på en kronologisk gennemgang af Ebba Lunds liv og virke. Der er fokus på Ebba Lunds kamp for at blive anerkendt forsker og på hendes epokegørende opdagelser i virusforskningen.

I kapitelsættet er der en række forslag til generelle ideer og opgaver til at arbejde med tv-programmet i biologi og fysik-/kemiundervisningen. Der er både forslag til mundtlige og skriftlige opgaver. I kapitelsættet skal du kigge efter "#Opgave".

Du kan således selv beslutte, hvor du ønsker at lægge vægten i arbejdet med TV programmet og kan med fordel sammensætte de opgaver, som du synes er mest hensigtsmæssige til din undervisning.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Ebba Lund

- | | | |
|------------|---|-----------------|
| 01: | Intro | 00:00:01 |
| | Her oplyses det, at hovedpersonen spilles af en skuespiller. Alt hvad vedkommende siger er baseret på historiske kilder, personlige breve og udtalelser. | |
| 02: | Intro af Ebba Lund | 00:00:54 |
| | Beskrivelse af personen Ebba Lund, hendes uddannelse, personlige virke i modstandsbevægelsen og bidrag til forskning samt kampen for at komme til top i den internationale forskning, som kvinde. | |
| 03: | Gøteborg – Polio | 00:08:16 |
| | Bliver forsker i virus og påviser at virus kan overleve i spildevand i lang tid. Kan forudsige kommende udbrud.
#Opgave: Hvad er forskellen mellem virus og bakterier?
Lad evt. eleverne tegne et virus og en bakterie. | |
| 04: | Undersøgelse | 00:09:32 |
| | Det kemiske eksperiment, som Ebba Lund er kendt for, vises i et moderne laboratorium.
#Opgave: Vands ledningsevne – Så alt efter hvor meget salt (klor) der er tilsat, vil spændingen ændre sig. | |
| 05: | Spildevand og rensningsanlæg | 00:17:30 |
| | Virus sidder ikke i vandet men binder sig til partiklerne i jorden.
#Opgave: Vandets kredsløb – fra forbruger tilbage til naturen. | |
| 06: | Vaccine | 00:19:46 |
| | Minkfarme – Syge dyr.
Vaccine på mink.
#Opgave: Hvad er en vaccine? | |

-
- | | | |
|-----|--|----------|
| 07: | Karrieren
Ebba bliver anerkendt og gør indtryk i naturvidenskaben. Karrieren topper. | 00:22:01 |
| 08: | Genteknologi / Bioteknologi
Hun vil oplyse og give viden til beslutningstagerne, så de kan tage stilling på et oplyst grundlag.
#Opgave: Diskutere bioteknologi
Hvad er mulighederne og hvad kan være "skræmmebilledet"? | 00:23:10 |
| 09: | Udtro
Opsummering af programmet.
Forskningen skal kunne gøre en forskel for andre. | 00:26:27 |

Links

Hvad er forskellen mellem virus og bakterier?

<https://videnskab.dk/krop-sundhed/boernevenlig-forklaring-virus-er-baade-ven-og-fjende>

Hvordan kan kroppen beskytte sig mod virus? - TV-klip fra DR

https://youtu.be/_H2efMslIxo

Hvordan fungere et moderne rensningsanlæg?

<https://vandetsvej.dk/reanseanlaeg>