

Film, der kan bruges til at bygge bro mellem Naturvidenskabens ABC og eksterne læremiljøer

Trine Elisabeth Hyllested, ph.d.-www.trinehyllested.dk

GODT BEGYNDT ER HALVT FULDENDT

Finansieret af Videnskabsår 2022

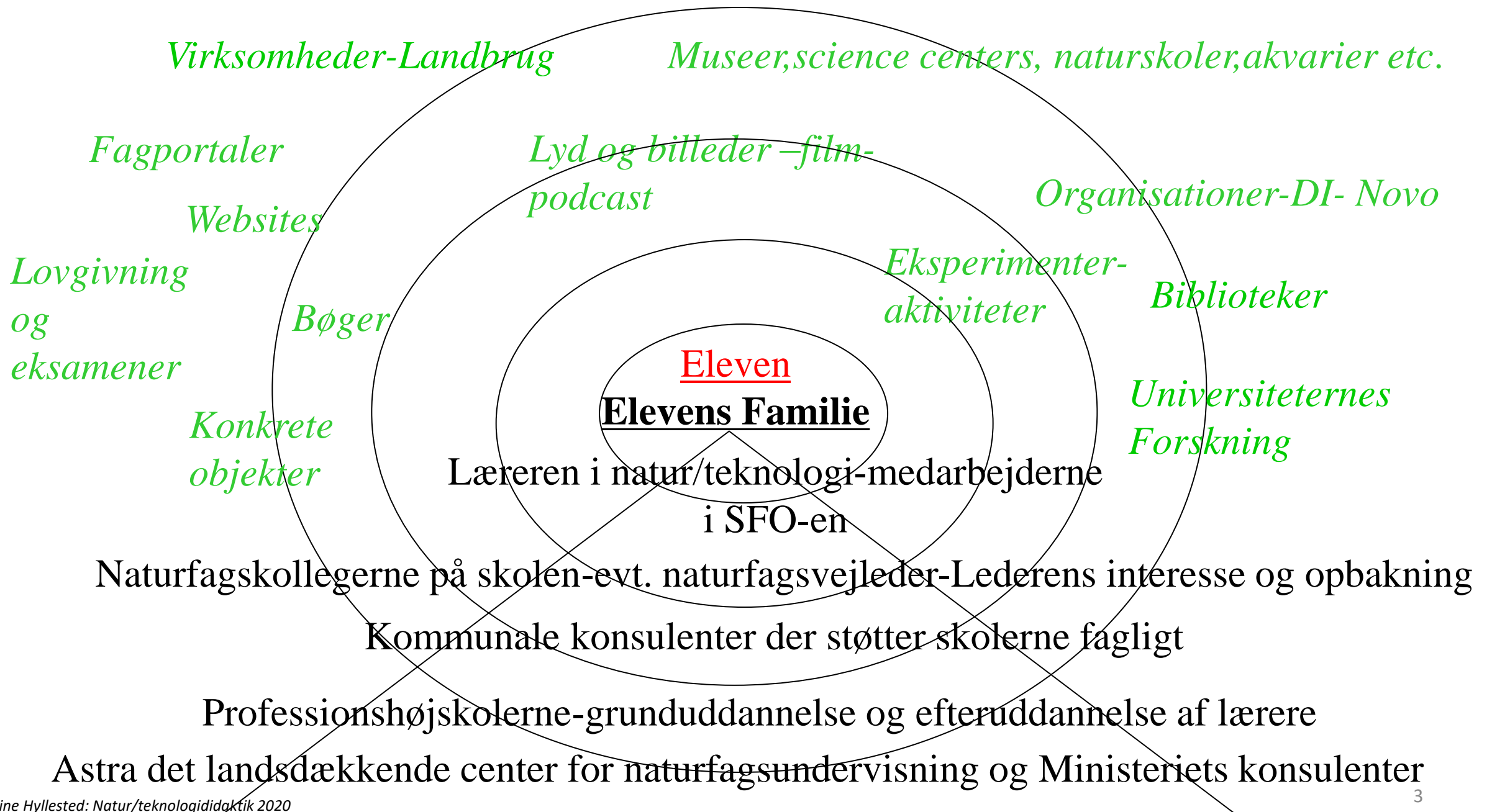


Inspiration til forståelse af faglige pointer

Gå ind på erkendelse 9, minuttal 6.15

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLIn3J7wFTgonnnISWvIv0fjULzkPYBR-W>

Eleven, Hjælperne og Midler til at fremme en læreproces



Hvad er det du vil bruge museumsbesøget til som lærer-(TRHY 2007)?

- En social begivenhed-man ser og gør nogle ting sammen
 - En god oplevelse-man lærer om samfundet i samfundet og reflekterer efterfølgende
 - Noget fagligt-et alternativ til fagportalerne
 - Noget praktisk og konkret (genstande) Trine Hyllested 2007
-
- Prøv at gøre dig dit formål med besøget klart og hvordan det skal bruges i undervisningen
 - Vær bevidst om din egen rolle på museet/ det eksterne miljø(brobygger)
 - Involver eleverne: Stil krav om løsning af konkrete opgaver, de kan besvare spørgsmål, de kan tage fotos, lad dem fortælle om resultatet til andre. Det er vigtigt du, som lærer, støtter dem i processen på selve museet

Opgaven for os: Lav 10 små film om 10 erkendelser på hver 10 minutter

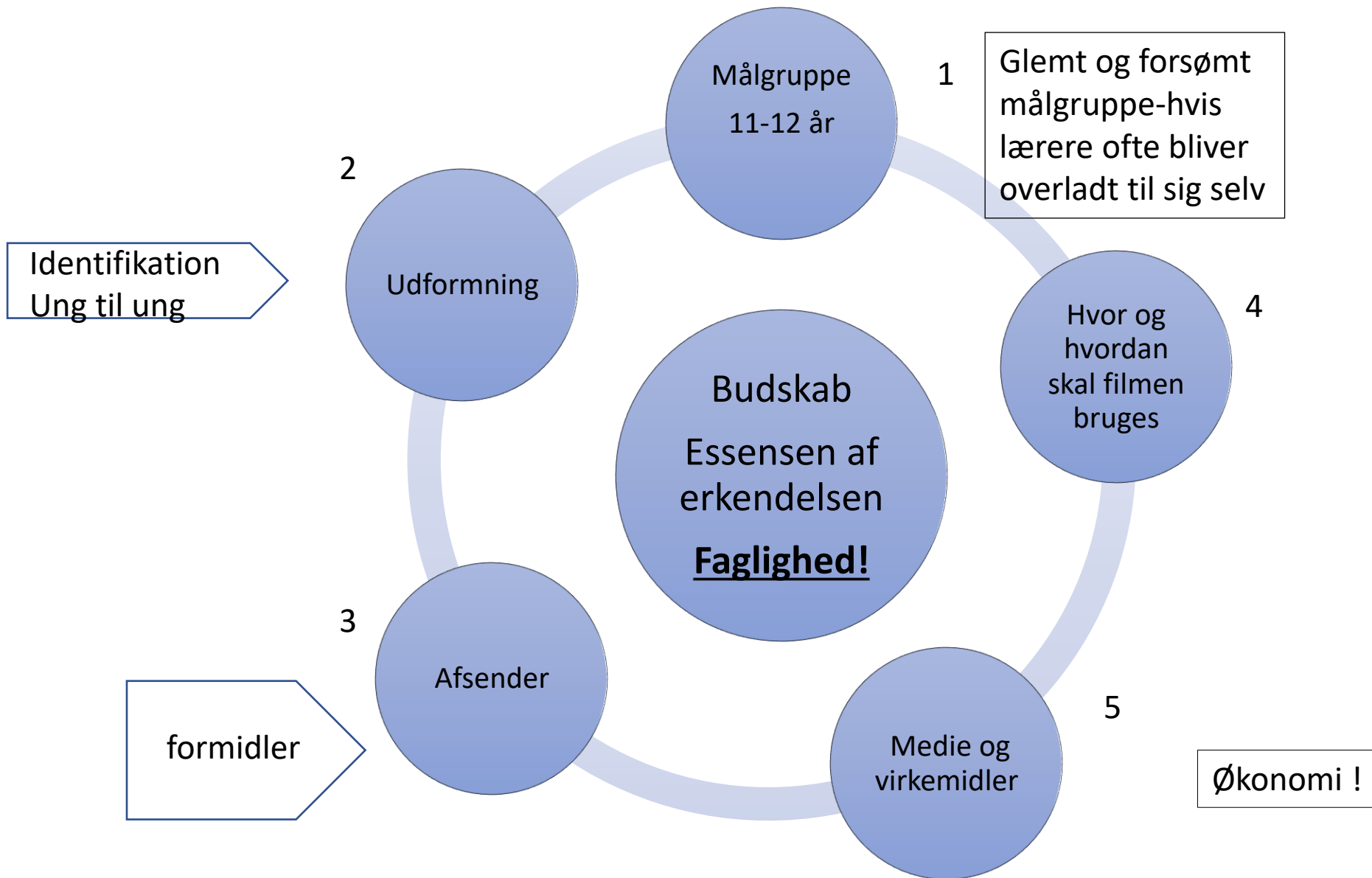
Reklame for 10 museer

- 10 naturfaglige museer, der var spredt ud over landet. Ikke kun i København.



Reklame for 10 erkendelser i Naturvidenskabens ABC

- En naturvidenskabelig kanon med 10 fagligt kondenserede udsagn om, hvad naturvidenskab er. Formidle noget meget abstrakt, så det bliver konkret og relevant for 11 årige



Vis erkendelsen med udgangspunkt i en genstand for 11-12 årige

- Natur, mennesker, samfund – **Blå Planet** og historien om ålen
- Jordens overflade/dynamisk- **Geocenter Møn** og historien om et vættelys/klinten
- Jordens ressourcer/kredsløb-**Eksperimentarium-olie** og ”klimatopia”
- Biodiversitet- **Naturama-bæver/hasselmus**
- Evolution- **Zoologisk Museum- SNM** - livets træ-naturlig selektion
- Celler/gener- **Stenomuseet** – **DNA** –vacciner(HPV)-forskning for fremtiden
- Små partikler: Atomer, molekyler og tilstandsformer- **Science Universe**
(Danfoss)**vand**
- Naturkræfter – den elektromagnetiske kraft- **Teknisk Museum-mobiltelefoner**
- Energien er bevaret-kan ændres fra en form til en anden- **Energimuseet-vinden og generatoren**
- Universet-**Planetariet-Sol, måne, stjerne** og Tycho Brahe

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLIn3J7wFTgonnnISWvIv0fjULzkPYBR-W>

- Hvordan bruger du filmene?
- Lærervejledninger med konkrete forsøg/aktiviteter, hvis du ikke kan tage ud, men gerne vil arbejde med erkendelsen.
- <https://testoteket.dk/i-fokus/kom-i-gang-med-abc/>
- Alt i lærervejledningen er relateret til fagmål vdr. stoffet i hver film.
- Vi har været en folkeskolelærer og tekstforfatter Trine Secher og mig biolog og tidl. læreruddanner Trine Hyllested, samt et professionelt filmhold.
- Til sidst reklame for min bog: Natur/teknologi didaktik- naturfag for begyndere. Reitzel 2020-Tak for opmærksomhed!