

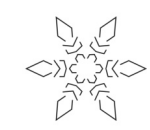
Ældstetrinnet

Gletsjere og Indlandsisen



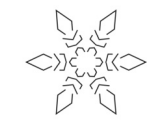


# GRØNLANDS INDLANDSIS



## Indhold

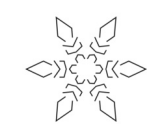
- Et land af is
- Den sidste istid



## Opgaver

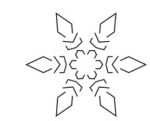
Du svarer på opgaverne ved at benytte

- Tekst
- Lyd
- Tegneværktøj



## Bogen

Denne del har s. 26-33 som udgangspunkt - her kan du finde viden om emnet.



## Mere viden

Læs mere om indlandsisen og klimaforandringer [her](#).





# ET LAND AF IS

s. 28-29

Dette er en model af Grønlands indlandsis, som dækker 80% af hele landet.

Indlandsisen består af flere iskapper, der er vokset sammen til en stor.



Iskapperne er opbygget og vokset ved, at snefald på snefald har lagt sig oven på hinanden og efterhånden er blevet trykket sammen til is.

## OPGAVE 1

❄ Modellen du ser her, findes også på side 28-29. Hvad viser pilene?

Svar her

❄ Indlandsisen består af 2,7 gigaton is. Hvor meget er 1 gigaton i ton? Og hvor meget er 1 ton i kilo?

Svar her

❄ Hvad kan man se på billederne på side 18-19 i bogen?

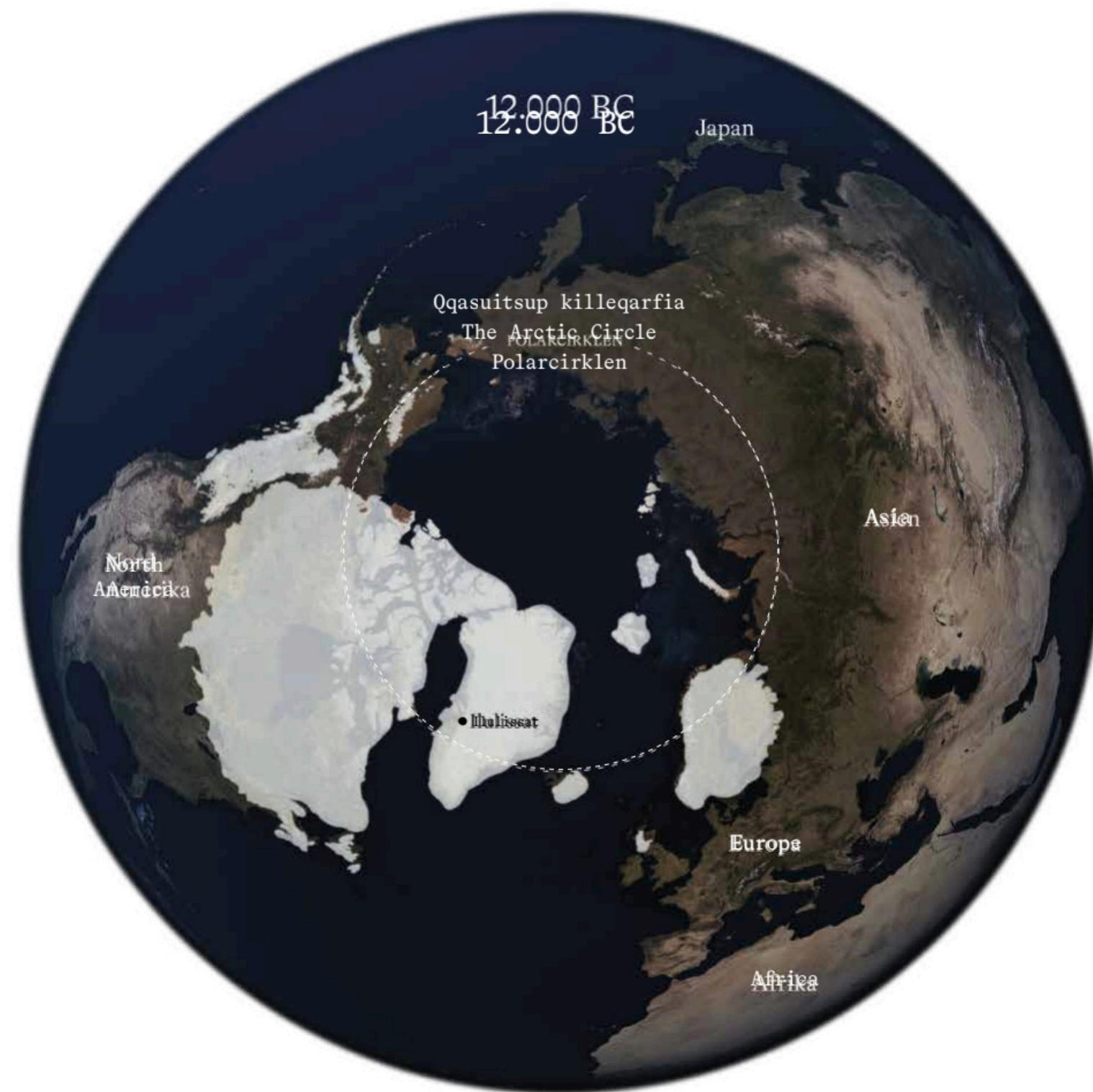
Svar her

# DEN SIDSTE ISTID

s. 30-31

På modellen ses udbredelsen af is på den nordlige halvkugle under den sidste istid: Weichsel-istiden.

Når det er istid, breder iskapperne sig over store dele af kloden.



## OPGAVE 2

❄️ Hvor mange år er der gået siden Weichsel-istiden?

Svar her

❄️ Hvordan kan man få oplysninger om klimaet i fortiden?

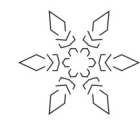
Svar her

❄️ Hvor mange år siden er mellemistiden Eem? Søg eventuelt på nettet.

Svar her

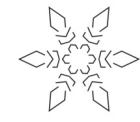


# INDLANDSISENS SKJULTE FORTÆLLINGER



## Indhold

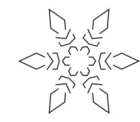
- Dengang Grønland var grønt
- Der levede dinosaurer i Grønland
- Landskabet under isen



## Opgaver

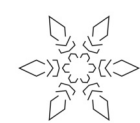
Du svarer på opgaverne ved at benytte

- Tekst
- Lyd
- Tegneværktøj



## Bogen

Denne del har s. 34-41 som udgangspunkt - her kan du finde viden om emnet.



## Mere viden

Læs mere om [afsmeltning af isen der får Grønland til hæver sig](#). Læs desuden mere om dinosaurer i Grønland [her](#).





# DENGANG GRØNLAND VAR GRØNT

s. 36-37

I dag er størstedelen af Grønland dækket af is, men for ca. 450.000 år siden var klimaet meget varmere.

I et sedimentlag har man gennem DNA-analyser fundet spor af sommerfugle, møl, fluer og biller.



## OPGAVE 1

❄ Hvilke typer af vegetation var der i Grønland for 2 mio. år siden?

Svar her

❄ Undersøg på nettet hvordan Grønland har fået sit navn.

Svar her

❄ Hvad fandt den danske forsker i 1979?

Svar her



# DER LEVEDE DINOSAURER I GRØNLAND

s. 38-39

Dette er en rekonstruktion af en dinosaur art man har fundet knogler af i Grønland.

Det er en hidtil ukendt art, og man har kaldt den Issi saaneq, som betyder kolde knogler.



## OPGAVE 2

✿ For 450 mio. år siden var kontinenterne som vi kender dem i dag, et sammenhængende superkontinent. Hvad er navnet?

Svar her

✿ Hvor lå Grønland dengang verden var et superkontinent og hvilket klima var der?

Svar her

✿ Klik på [dette link](#) og undersøg om issi saaneq var planteæder eller kødæder.

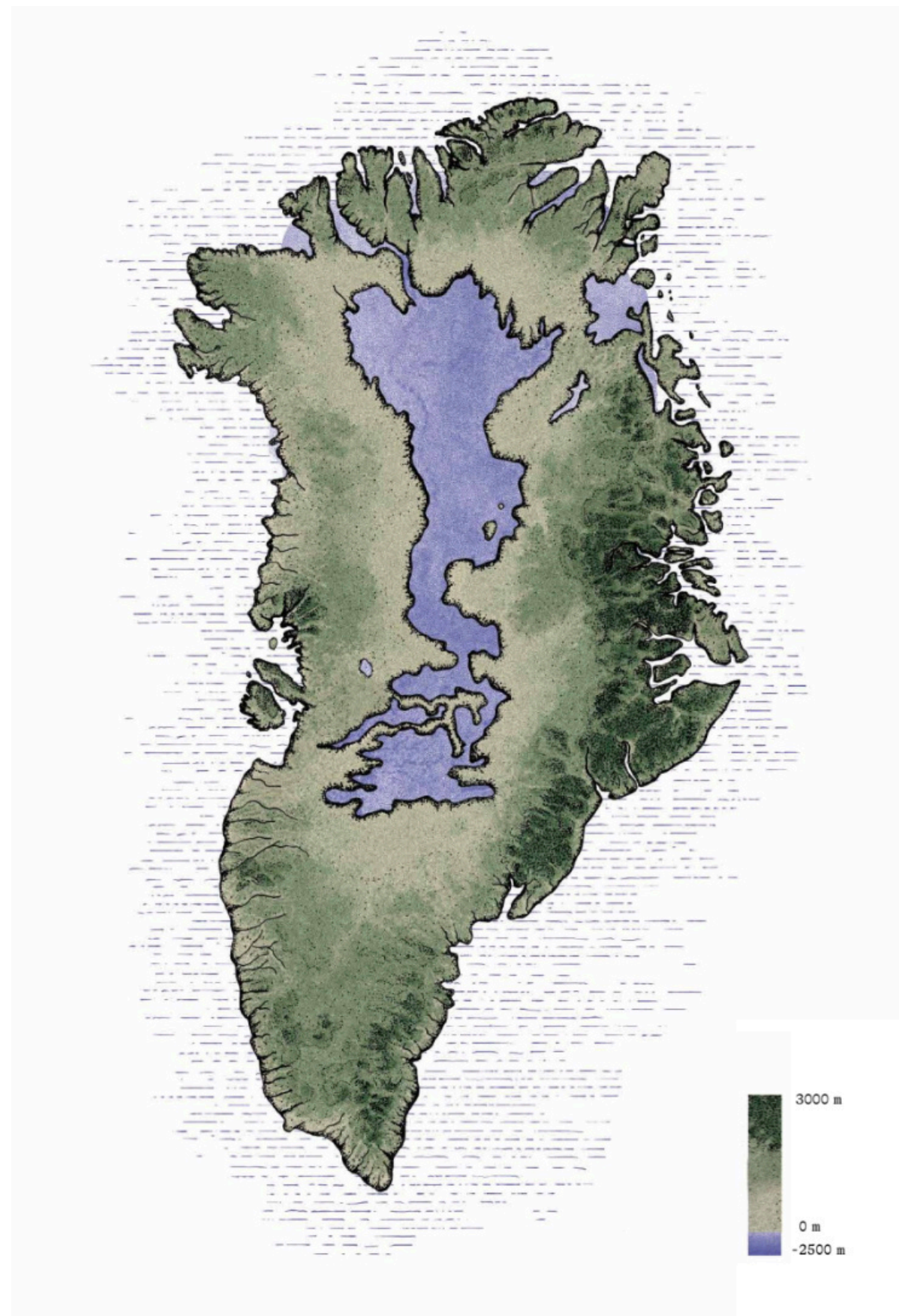
Svar her



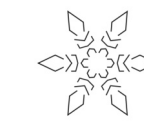
# LANDSKABET UNDER ISEN

s. 40-41

Under al isen i Grønland er der et landskab, der er blevet trykket ned, så der er blevet dannet en form for skål.

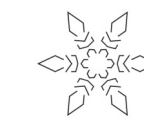


## OPGAVE 3



Modellen her, som også er på side 40, viser Grønlands landskab set under iskappen - hvordan kan man aflæse modellen?

Svar her



Hvad kan man se på modellen på side 41?

Svar her

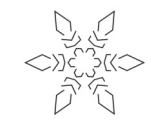


Hvad ville der ske, hvis al indlandsisen smeltede?

Svar her

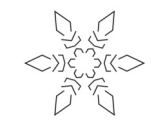


# INDLANDSISENS ENORME KRÆFTER



## Indhold

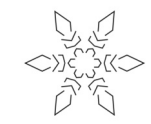
- Bullet nose-blokke
- Isstrømmen er en kraftfuld høvl
- Afsmeltning og snefald



## Opgaver

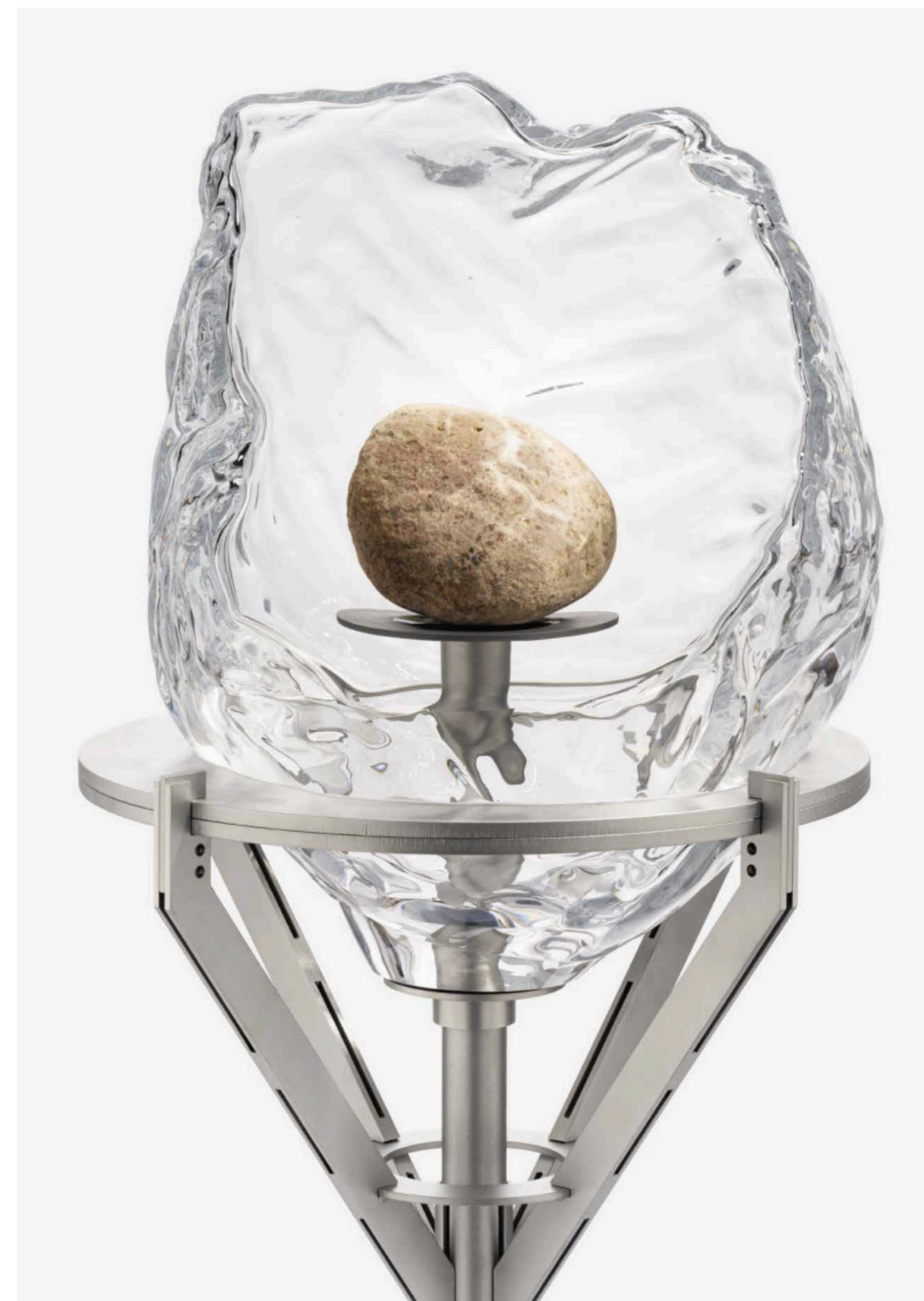
Du svarer på opgaverne ved at benytte

- Tekst
- Lyd
- Tegneværktøj



## Bogen

Denne del har s. 42-51 som udgangspunkt - her kan du finde viden om emnet.





# BULLET NOSE-BLOKKE

s. 44-45

Bullet nose-blokke bliver slæbt af isen, og aflejret når isen smelter.

Bullet nose-blokke består af forskellige bjergarter og kan indeholde vigtig viden om gletsjere.



## OPGAVE 1

❁ Hvad kan en bullet nose-blok fortælle?

Svar her

❁ Hvad kan man se på billedet på side 44?

Svar her

❁ Hvorfor tror du, at man kalder den bullet nose-blok?

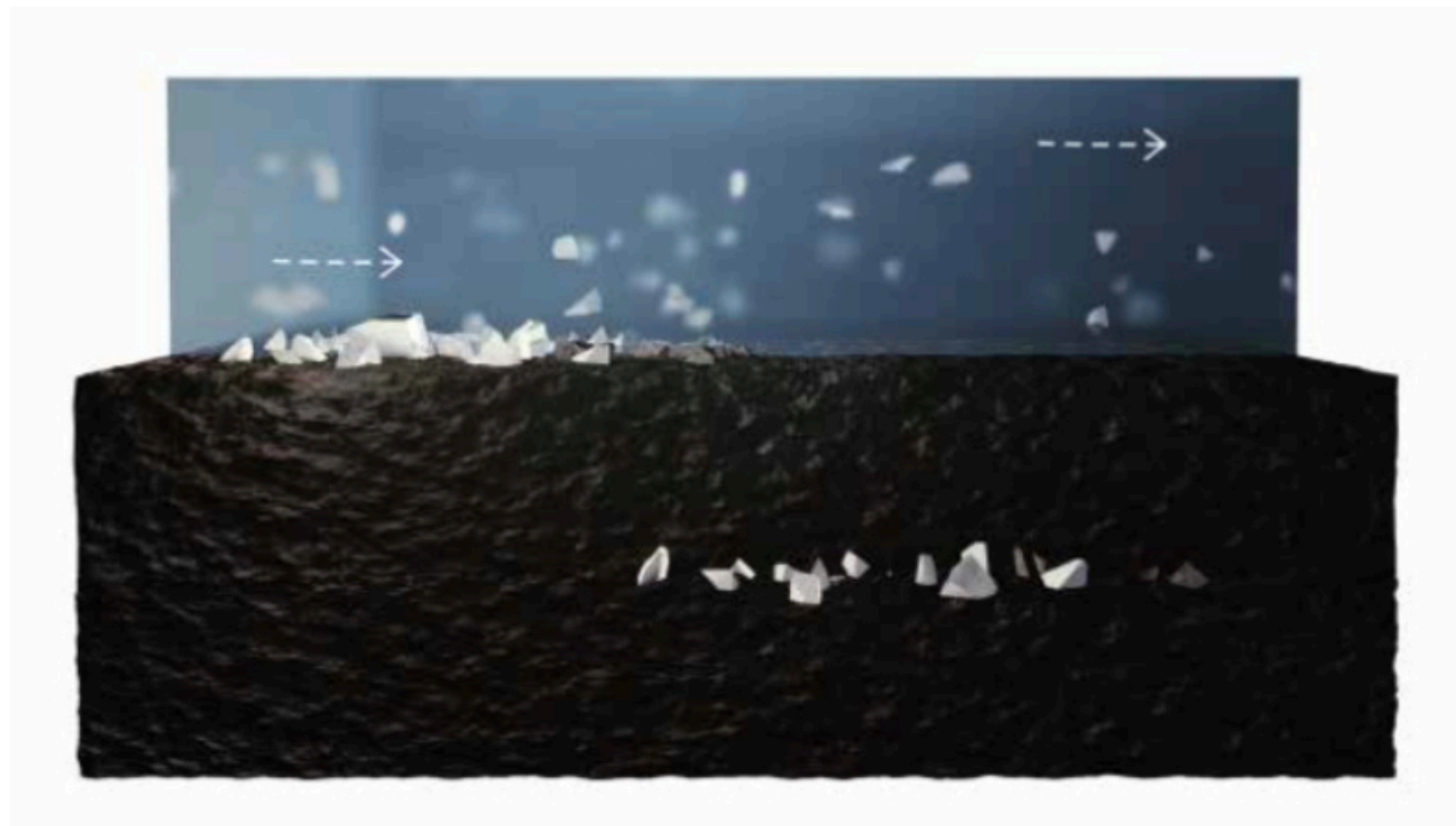
Svar her



# ISSTRØMMEN ER EN KRAFTFULD HØVL

s. 46-47

Dette er model nr. 4 ud af 4 modeller, der er på side 46. De 4 modeller har ikke nogen tekst der forklarer, hvad der sker. En mulig tekst til denne model nr. 4 kunne være:



Denne model viser at isen har knust de store klippestykker.

## OPGAVE 2

✿ Skriv en kort tekst til de fire modeller på side 46, ligesom den der er skrevet her til model nr. 4.

Svar her

✿ Hvordan præger isen landskabet under isen?

Svar her

✿ Er der andre redskaber end en høvl man kan sammenligne isstrømmen med?

Svar her



# AFSMELTNING OG SNEFALD

s. 50-51

På billedet kan man se en af de store floder, som smeltevandet danner på sin vej mod havet.

Smeltevandet danner store floder, der gnaver sig dybt ned i isen.



## OPGAVE 3

❄ Hvilke to faktorer påvirker indlandsisens størrelse?

Svar her

❄ Hvorfor har der i de seneste år været større afsmeltning af is end tilførsel af ny sne?

Svar her

❄ Hvor meget ville verdenshavenes vandstand stige, hvis al indlandsisen smeltede?

Svar her