

INDLANDSISEN SMELTER

POSITIVE KONSEKVENSER

ØKONOMI - TURISME

I Grønland er turisme en af de største indtægtskilder og derfor en vigtig del af den grønlandske økonomi. I takt med, at temperaturen i Arktis stiger, smelter indlandsisen. Undersøg hvilke muligheder det skaber for turismen i Grønland.

MATERIALE OM GRØNLAND

- <http://sermitsiaq.ag/node/195013>
- <https://www.b.dk/viden/tag-paa-ferie-og-se-klimaforandringer>
- <http://www.okolariat.dk/viden-om/raastoffer/jagten-paa-raastoffer-i-groenland/fakta-om-groenland/mindre-is-mere-skibstransport>

TEORI

- <https://videnskab.dk/gronland-en-tikkende-klimabombe/indlandsisen-smelter>
- https://www.youtube.com/watch?v=ZVWXC_j7Dqs

NEGATIVE KONSEKVENSER

DEN NORDATLANTISKE THERMOHALINE

CIRKULATION

Indlandsisen i Grønland smelter som følge af klimaændringerne. Dette påvirker den nordatlantiske thermohaline cirkulation. Undersøg hvilke negative konsekvenser det skaber.

MATERIALE OM GRØNLAND

- <https://www.information.dk/udland/2015/03/golfstroemmen-taber-fart-hurtigt>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UuGrBhK2c7U&t=51s>

TEORI

- <https://videnskab.dk/gronland-en-tikkende-klimabombe/indlandsisen-smelter>
- Golfstrømmen og klimaændringer - s. 33 i Naturgeografi - vores verden.
- Eller Havstrømme s. 48 i Naturgeografi C





SPØRGSMÅL:

- Hvorfor smelter isen?

- Hvordan kan det, at isen smelter, bruges som en økonomisk fordel for Grønland på kort sigt?

SPØRGSMÅL:

- Hvorfor smelter isen?

- Hvordan påvirker det den Nordatlantiske Termohaline Cirkulation?

- Hvilke konsekvenser har det?

PERMAFROSTEN FORSVINDER

POSITIVE KONSEKVENSER

KARTOFLER OG KØER

I Grønland har landbruget førhen været begrænset af de kolde temperaturer. I takt med, at det bliver varmere, bliver der skabt nye muligheder for landbruget i Sydgrønland. Undersøg disse muligheder og hvilke positive konsekvenser, det har for Grønland.

MATERIALE OM GRØNLAND

- <https://vimeo.com/ondemand/gronlandkartofler>
- <http://climategreenland.gl/borger/klimatilpasning/landbrug-og-skovbrug/>

TEORI

- http://denstoredanske.dk/Geografi_og_historie/Geografi/Naturgeografi/Geomorfologi_og_kysttyper/permafrost

NEGATIVE KONSEKVENSER

CO2 UDLEDNING

Den globale opvarmning resulterer i højere temperaturer i Arktis og herunder også i Grønland. Denne opvarmning får permafrosten til at forsvinde, hvilket skaber en CO2 udledning. Undersøg hvilke negative konsekvenser det har, at permafrosten forsvinder.

MATERIALE OM GRØNLAND

- <https://videnskab.dk/miljo-naturvidenskab/optoet-permafrost-en-langt-storre-kilde-til-drivhusgas-enda-antaget>

TEORI

- http://denstoredanske.dk/Geografi_og_historie/Geografi/Naturgeografi/Geomorfologi_og_kysttyper/permafrost



SPØRGSMÅL:

- Hvad er permafrost?
- Hvad sker der, når permafrosten forsvinder i Grønland?
- Hvilke muligheder skaber det for Grønland i forhold til landbrug?

SPØRGSMÅL:

- Hvad er permafrost?
- Hvad sker der, når permafrosten forsvinder i Grønland?
- Hvilke konsekvenser har det i forhold til klimaændringerne?



HAVISEN SMELTER

POSITIVE KONSEKVENSER

HANDELSRUTER

Den globale opvarmning skaber højere temperaturer i Arktis, hvilket får havisen til at smelte. Dette muliggør skibstransport og skaber dermed nye muligheder for handel. Undersøg de positive konsekvenser ved, at havisen omkring Grønland smelter.

MATERIALE OM GRØNLAND

- <http://www.okolariat.dk/viden-om/raastoffer/jagten-paa-raastoffer-i-groenland/fakta-om-groenland/mindre-is-mere-skibstransport>

TEORI

- <https://videnskab.dk/gronland-en-tikkende-klimabombe/havisen-reduceres>
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=ApaM_wJ_nE8

NEGATIVE KONSEKVENSER

FANGERE OG ISBJØRNE

I takt med, at den globale opvarmning skaber højere temperaturer i Arktis, smelter havisen. Dette ændrer vilkårene for fangere og forskellige dyrearter i Grønland, blandt andet isbjørnen. Undersøg hvilke negative konsekvenser det har, at havisen smelter.

MATERIALE OM GRØNLAND

- https://www.youtube.com/watch?v=o9V3_anXGvc
- <https://www.dr.dk/nyheder/viden/miljoe/derfor-trues-isbjoernen-af-klimaforandringerne>

TEORI

- <https://videnskab.dk/gronland-en-tikkende-klimabombe/havisen-reduceres>
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=4&v=ApaM_wJ_nE8

SPØRGSMÅL:

- Hvorfor smelter havisen?

- På hvilken måde kan det være en økonomisk fordel, at havisen smelter?

- For hvem kan det være en fordel? Hvorfor?

SPØRGSMÅL:

- Hvorfor smelter havisen?

- Hvordan påvirker det fangere i Grønland - og hvorfor?

- Hvordan påvirker det isbjørnene? Hvorfor?