

Velkommen om bord!

Ekspeditionen Danmark og Grønland i det nye Arktis består af en bog med tilhørende hjemmeside samt en Blog, hvor du kan møde andre Grønlands og Arktis-interesserede.

Her på siderne kan du finde en række af forskellige aktiviteter og opgaver til Ekspeditionen Danmark og Grønland i det nye Arktis. Det er ikke meningen, at du skal arbejde med og løse ALLE opgaverne, men du og dine kammerater kan vælge dem, som passer til de temaer og problemstillinger i arbejder med – og naturligvis også følge ekspeditionslederens (jeres lærers) anvisninger.

Du kan bruge et hvidt A4-ark til disse opgaver, eller printe disse sider ud.

VELKOMMEN TIL: **HVAD MENER DU?**

01. Destinationen - Hvor skal vi hen?

1. Se på bogens forside og titel – hvad tror du, at dette emne handler om? Skriv fem ord, som du kommer til at tænke på. I kan tale om ordene i klassen og sammenligne dem. Gem dine fem ord godt, for du skal nemlig bruge dem igen, når emnet er færdigt!

Mine fem ord:

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

2. Nu skal du bruge tankekortet herunder: Inde i cirklen skriver du 'Arktis' og uden for cirklen, skriver du alle de ting og ord, som du kan komme i tanker om, der har noget med begrebet Arktis at gøre.

3. Læs nu bogens bagside og brug et par minutter på at kigge på indholdsfortegnelsen. Kan du tilføje flere ord og begreber til dit tankekort?

4. Tal sammen i klassen: Hvilke ord og begreber fandt I frem til? Var der nogle overraskende ord? Var der nogle ord, I har hørt mange gange før? Diskuter i klassen, hvad I allerede ved om Arktis og Grønland.

5. Se på kortet i bogen, eller på kortet inde i e-bogen. Prøv at beskrive hvor Arktis ligger?

02. Ekspeditionen fløj til Grønland

Et område i forandringer

Måske har du hørt udtrykket 'havstigning' før?

I kapitel 2, kan du læse om at havisen i det Arktiske Ocean smelter og at området ændrer sig. Isen på land smelter også, men hvilke konsekvenser har afsmeltningen af is for vandstanden i jordens have?

Forslag til links:

http://www.global-klima.org/Kap%205/s5_3e.html

http://www.nbi.ku.dk/Nyheder/nyheder_11/havniveauet_vil_vedblive_med_at_stige_i_500_aar/

<http://www.kristeligt-dagblad.dk/udland/ekspert-havstigninger-vil-f%C3%A5-voldsomme-konsekvenser>

Du kan prøve at lave to simple forsøg, der illustrerer, hvad der sker med havniveauet, når henholdsvis havis og landis smelter.

FORSØG MED HAVIS:

Du skal bruge:

- et akvarium eller en gennemsigtig plastikkops/-beholder (den behøver ikke at være stor)
- vand
- en masse isterninger
- en tusch (eller klistermærke) til at markere vandstanden

Sådan gør du:

Fyld akvariet eller beholderen halvt med vand og læg efterfølgende en stor mængde isterninger i.

Når vandet ikke bevæger sig mere, markeres vandstanden med en tusch/klistermærke på ydersiden af akvariet/beholderen.

Observer og noter hvad der sker, når isen er smeltet. (Tag gerne fotos undervej af processen)

1. Er der sket ændringer i vandstanden? Er den steget eller faldet?
2. Hvorfor/hvorfor ikke?

FORSØG MED LANDIS:

Du skal bruge:

- et akvarium eller en gennemsigtig plastikkops/-beholder (den behøver ikke at være stor)
- vand
- en masse isterninger
- en tusch (eller klistermærke) til at markere vandstanden
- en stor sten (eller flere), der skal forestille landjord

Sådan gør du:

Læg stenen ned i akvariet eller beholderen. Fyld akvariet/beholderen halvt med vand, således at det meste af stenen er dækket med vand men overfladen er over vandet (ligesom landjorden). Læg en stor mængde isterninger oven på stenen. Marker vandstanden med en tusch/klistermærke på ydersiden af akvariet/beholderen inden isen smelter.

Observer og noter hvad der sker, når al isen på stenen er smeltet. (Tag gerne fotos undervej af processen)

3. Er der sket ændringer i vandstanden? Er den steget eller faldet?
4. Hvorfor/hvorfor ikke?

SAMMENLIGN RESULTATERNE!

5. Var resultaterne af de to forsøg identiske eller var der ændringer?

6. Diskuter resultaterne i klassen!

7. Tror I, at der er grund til at være bekymret over havstigninger?

8. Hvilke konsekvenser kan havstigninger få fx for jordens befolkning?

Havisen i Arktis smelter

Prøv at se på billederne i kapitel 2 og se hvordan mængden af havis har ændret sig fra 1982 til 2012

Forslag til Link:

<http://www.detnyeartkis.dk/node/31>

9. Hvorfor tror du, at klimaet på jorden forandrer sig? – skriv alle de grunde, du kan komme i tanker om!
(Du kan evt. bruge et tankekort og skrive 'klimaforandringer' i cirklen)

10. DISKUSSION: Hvorfor tror I, at klimaet forandrer sig? Er klimaforandringerne noget, som vi mennesker er skyld i? Tror I, at vi mennesker kan stoppe temperaturstigningen eller måske få den til at falde? Hvad tror I, der skal til for at vende udviklingen?

11. Kan I tænke jer, hvilke nye muligheder klimaforandringerne kan tilbyde?