

Danmarks vilde vejr

Danmark er et maritimt land med over 8000 km kyst. Det betyder, at det sjældent bliver ekstremt varmt eller ekstremt koldt, da havvandet både holder længere på kulde og varme.

Men det betyder også, at vi er særligt udsatte for havvandsstigninger.

Siden år 1900 er vandstanden steget med ca. 2 millimeter om året som følge af den globale opvarmning. I slutningen af dette århundrede kan det komme op på 2,4 meters havvandsstigning.

Når vand opvarmes, udvider det sig. Dermed fylder oceanerne mere og som konsekvens stiger vandstanden.

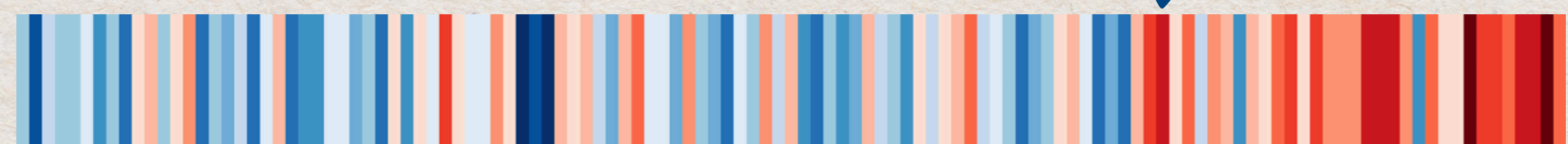
Derudover løber der stadig mere og mere smeltevand fra gletsjere på land ud i havet, som får havniveauet til at stige yderligere.

Jo mere vandstanden stiger, jo større risiko er der for alvorlige oversvømmelser ved kraftigt blæsevejr og storme.

Klimaforandringer i DK siden 1870'erne

- Der falder 15% mere nedbør om året
- Temperaturen er steget med ca. 1,5°C

Danmark:



1901

2021

#showyourstripes

Klimaprofessor Ed Hawkins har skabt **The Warming Stripes** til at visualisere den globale opvarmning.

Hver stribe repræsenterer ét år. Er året koldere end gennemsnittet er striben **blå**. Er den varmere er den **rød**.

2021

Verdens vilde vejr

Der har altid været vildt vejr i verden, men med klimaforandringerne oplever vi, at vejret bliver mere ekstremt. Tørre steder bliver mere tørre, våde steder bliver vådere, og orkaner bliver kraftigere. Varm luft kan desuden indeholde mere vanddamp, end kold luft kan. Det betyder, at en orkan i en varmere atmosfære kan flytte mere vand ad gangen.

Orkaner, cykloner og tyfoner kan på den måde have mere vand med sig og skabe større oversvømmelser, når de rammer kysterne.

Mere vanddamp i atmosfæren vil også bidrage til de stigende temperaturer, da vanddamp er en drivhusgas – altså en gas, som holder på varmen fra solens stråler.

orkaner opstår over hav

En tropisk orkan opstår, når havvandet er mellem 26 og 27°C varmt. Vandet fordamper og stiger til vejrs, hvor det danner skyer.

ORKANER
(Atlantenhavet)

TYFONER
(Stillehavet)

CYKLONER
(Det Indiske ocean)

El Niño

El Niño er et fænomen, som forstyrrer havstrømme og vejret i landene omkring Stillehavet ved ækvator og midlertidigt også har indflydelse på det globale klima.

El Niño forårsager bl.a. store mængder nedbør ved Sydamerikas vestkyst og tørke i Indien.

En El Niño varer typisk 6-12 måneder og kommer ca. hvert 3-5 år.

Vidste du...

at orkaner, cykloner og tyfoner er det samme? De kaldes bare forskellige navne alt efter, hvor de opstår. Orkanen får sin energi fra den varmefrigivelse, der kommer ved skydannelsen.

Opgaver

- Undersøg hvad La Niña er, og hvad det betyder for vejr og klima globalt.
- Find kort og data om forventede fremtidige ændringer i klimaet i din kommune: [Klimaatlas](#)