

# Hvordan har havet det?

I 3 uker har 24 forskere seilt rundt i Arktis for å finne ut hvordan havet har det.

TEKST: TRINE-LISE GJESDAL



Det er forskere fra Havforskningsinstituttet som har vært på tokt i Polhavet i skuta «Helmer Hanssen». Polhavet er det kalde havet som ligger rundt Nordpolen. Endringer i klimaet har gjort at isen har trukket seg tilbake. Spørsmålet forskerne stiller seg, er om hva som egentlig skjer med havet når isen forsvinner.

## Dyrelivet forandrer seg

Forskeren som har ledet toktet heter Randi Ingvaldsen. Hun forteller at flere dyr i Arktis trenger isen for å overleve.

Hvis vannet blir for varmt, har artene som lever der, ingen andre steder de kan dra til. Dette gjelder noen fisker, slik som polartorsken, noen selarter og noen bunndyr. Enkelte typer dyreplankton (bitte små dyr) lever også bare her. Mange fisk og hval lever av dyreplankton. – Så når isen forsvinner, kommer også noen av dyreplanktonene til å forsvinne. Da vil de erstattes av andre typer dyreplankton. Det kan hende at disse nye artene ikke er så sunne for dyra som lever i Polhavet.

Vi må finne ut hva som da skjer med dyrene, sier Randi.

## Oppdager nye ting

Forskerne på skuta til Randi tar mange forskjellige prøver når de er på tokt. De måler temperaturen i havet, og de sjekker hvor salt vannet er. De tar også prøver av organismene som lever i havdypet og på havbunnen. - Vi bruker trålere for å hente opp fisk, sjøstjerner, krabber, maneter og andre dyr. Så studerer vi dem om bord på skipet. Når vi er ferdige med på se på dem,

slipper vi alle ut i sjøen igjen. Det er like spennende hver gang, for vi oppdager alltid noe nytt, forteller Randi.

## På tokt om høsten

Randi forteller at de alltid drar på tokt tidlig om høsten, for da er det minst is. Da er det mye lettere å seile lengst mulig i Polhavet. I år reiste Randi sammen med 23 andre forskere og et mannskap på 11 personer. Det de lærer om

fisk og havet, deler de med mange andre forskere når de kommer på land. - Det har vært morsomt, men også litt skummelt, spesielt når det har vært store bølger på havet. Noen av forskeren har til og med blitt sjøsyke – så det har ikke vært like gøy for alle!

4.-7.trinn



Her har forskeren hentet opp en håkjerling fra polhavet.

FOTO: JULIUS NIELSEN



Polhavet er det kalde havet som ligger rundt Nordpolen.



Randi Ingvaldsen har ledet toktet i Polhavet. Her ser du noen av artene de har fanget.



## Oppgaver til teksten «Hvordan har havet det?»



1. Hva heter skipet som forskerne har brukt på tokt?
2. Hvor lenge har de vært på tur?
3. Hvor har forskerne vært og gjort sine undersøkelser?
4. Hva har forskerne forsket på?
5. Hvilke prøver og undersøkelser har forskerne gjort?
6. Hvilke arter er nevnt eller ser du bilder av i artikkelen?  
Sorter artene i tabellen etter hvor de lever.

Disse artene lever i havet	Disse artene lever både i havet og på isen	Disse artene lever på isen eller i lufta



# Oppgaver til teksten «Hvordan har havet det?»

Tenk deg at du jobber i en avis og skal intervjuere en forskningsleder. Still ulike spørsmål slik at forskningslederen forteller hvor de skal dra, hva de skal forske på, hva de håper å finne ut, hva slags utstyr de har med seg og hvor lenge de forventer å bli borte.



JEG  
LURER PÅ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---