

Dei hemmelege uhyrå i havet

Til botnar i løyndommene i havet

Noreg fører an i eit stort internasjonalt forskingstokt ned til dei ekstremt mørke djupa i havet. Forskarane anslår at det finst ein million artar i havet, og at minst tre firedelar av dei enno ikkje er oppdaga.

TEKST: VERA MICAEISEN
FOTO: AFP PHOTO/CENSUS OF MARINE LIFE/FREMA/NTS SCANPIX

I mange år har forskarar frå heile verda samarbeidd om å undersøkje artar i havdjupet. Dei er på tokt og sjekkar havbotnen. Med eit av dei mest avanserte forskingsfartøya i verda skal det mellom anna fiskast opp nye artar. Ubemanna farkostar med avanserte videokamera og spesialtilpassa akustiske instrument gjer oss i stand til å observere djulevande dyr i sitt rette element på fleire tusen meters djup. Dessutan vil digitalt utstyr for biletanalyse bidra til å raskt identifisere og skildre organismar og til observasjonsdata. Satellittoverføring mogleggjer raskare vidarebehandling av data inn til land. I dei svarte og kalde djupa har forskarane oppdaga artar dei trudde var utdøydd for millionar av år sidan. Dette er artar som overlever under ekstreme forhold ned mot 3500 meters djup.

Slike prosjekt skal gi ny kunnskap som kan bidra til ei berekraftig internasjonal forvaltning av både ressursar og biologisk mangfald. Framleis er det store delar av havdjupet som ikkje er utforska.

Kanskje du ein dag får jobb på eit forskingstokt?

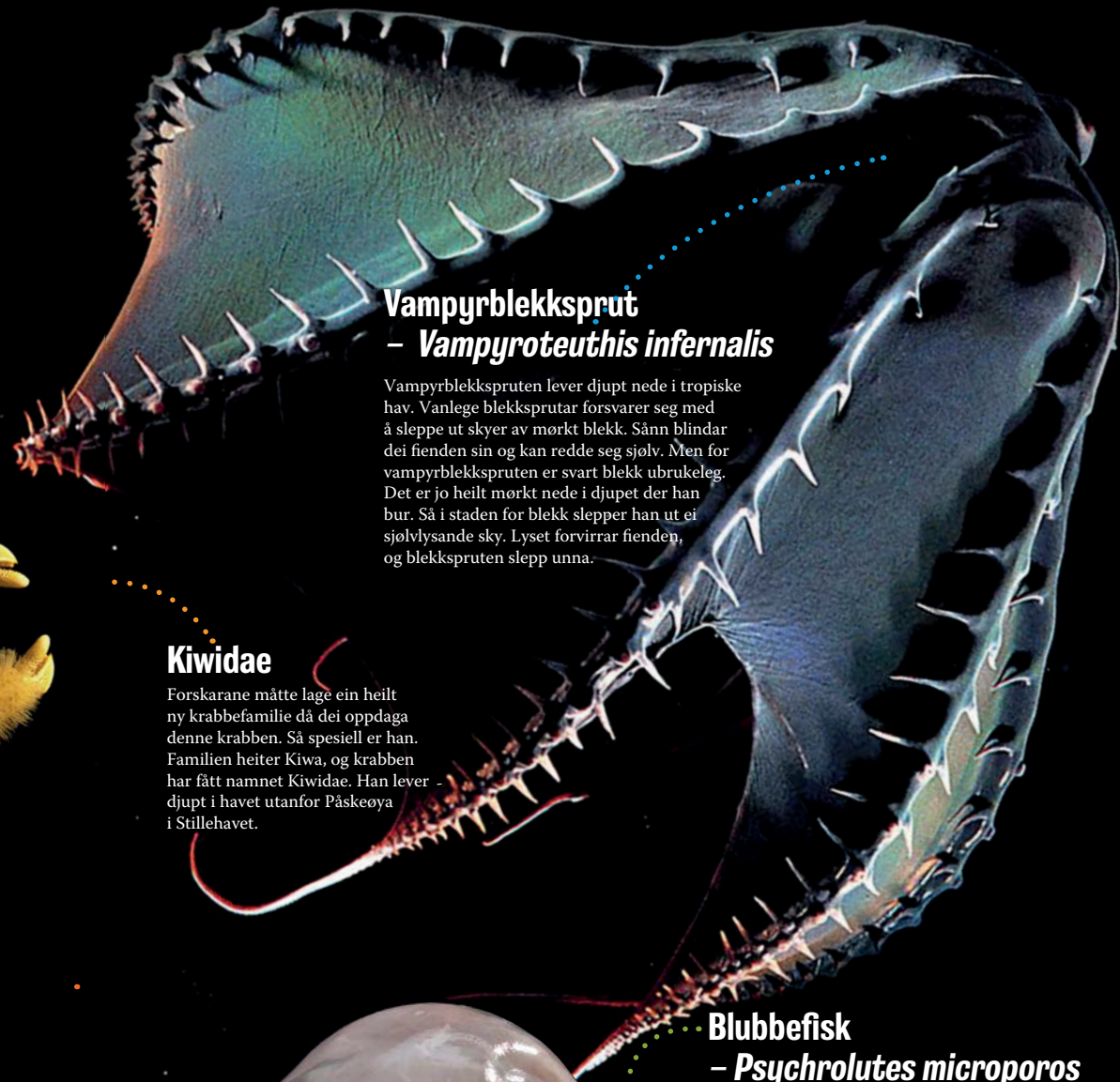


Norsk Crossota – *Crossota norvegica*

Dette er ei bitte lita manet som lever i arktiske hav. Ho er berre to centimeter stor. Maneta har rundt 275 tentaklar og 5 eller 7 munnar. Ho blinkar og lyser som ei lita diskokule nede i djupet.

Kiwidae

Forskarane måtte lage ein heilt ny krabbefamilie då dei oppdaga denne krabben. Så spesiell er han. Familien heiter Kiwa, og krabben har fått namnet Kiwidae. Han lever djupt i havet utanfor Páskeøya i Stillehavet.



Vampyrblekksprut – *Vampyroteuthis infernalis*

Vampyrblekkspruten lever djupt nede i tropiske hav. Vanlege blekksprutar forsvare seg med å sleppe ut skyer av mørkt blekk. Sånn blindar dei fienden sin og kan redde seg sjølv. Men for vampyrblekkspruten er svart blekk ubrukeleg. Det er jo heilt mørkt nede i djupet der han bur. Så i staden for blekk slepper han ut ei sjølvlysande sky. Lyset forvirrar fienden, og blekkspruten slepp unna.

Blubbefisk – *Psychrolutes microporos*

Blubbefisken lever i havet utanfor New Zealand på cirka tusen meters djup. Forskarane har aldri sett korleis fisken et. Det er fordi han er så sky. Dei trur han berre super inn det som flyt forbi. Kroppen er som gelé slik at han skal tole det høge trykket i djupet. Fisken smaker frykteleg og har derfor få fiendar. Likevel er han trua av utrydding fordi han blir teken av fiskebåtane som trålar på havdjupet.





Lag ein blubbefisk

Dei hemmelege uhyra i havet

Til botnar i løyndommene i havet
Noreg fører an i eit stort internasjonalt forskingstokt ned til dei ekstremt mørke djupa i havet. Forskarane anslår at det finst ein million artar i havet, og at minst tre firedelar av dei enno ikkje er oppdaga.

TEKST: VERA MCALLEN
FOTO: AFP PHOTO/GENEUS OF MARINE LIFE/PREMIERE SCAPRIX

I mange år har forskarar frå heile verda samarbeidd om å undersøkje artar i havdjupe. Dei er på tokt og sjekkar havbotnen. Med eit av dei mest avanserte forskingsfartøya i verda skal det mellom anna fiskast opp nye artar. Ubemannar farkostar med avanserte videokamera og spesialtilpassa akustiske instrument gjer oss i stand til å observere djuplevande dyr i sitt reelle element på fleire tusen meters djup. Dessutan vil digitalt utstyr for bilettanalyse bidra til å raskt identifisere og skildre organismar og til observasjonsdata. Satellittoverføring mogleggjer raskare vidarebehandling av data inn til land. I dei svarte og kalde djupa har forskarane oppdaga artar dei trudde var utdøyde for millionar av år sidan. Dette er artar som overlever under ekstreme forhold ned mot 3500 meters djup.

Slike prosjekt skal gi ny kunnskap som kan bidra til ei berekraftig internasjonalt forvaltning av både ressursar og biologisk mangfald. Framleis er det store delar av havdjupe som ikkje er utforska.

Kanskje du ein dag får jobb på eit forskingstokt?

Kiwidae
Forskarane måtte lage ein heilt ny krabbefamilie då dei oppdaga denne krabben. Så spesiell er han. Familien heiter Kiwidae, og krabben har fått namnet Kiwidae. Han lever djupt i havet utanfor Paskøya i Stillehavet.

Vampyrblekksprut
– *Vampyroteuthis infernalis*
Vampyrblekkspruten lever djupt nede i tropiske hav. Vanlege blekksprutar forsvarer seg med å sleppe ut skyer av mørkt blekk. Sann blindar dei fienden sin og kan redde seg sjølv. Men for vampyrblekkspruten er svart blekk ubrukeleg. Det er jo heilt mørkt nede i djupet der han bur. Så i staden for blekk slepper han ut ei sjalvlysande sky. Lyset forvirrar fienden, og blekkspruten slepp unna.

Norsk Crossota
– *Crossota norvegica*
Dette er ei bitte lita manet som lever i arktiske hav. Ho er berre 10 centimeter stor. Maneta har rundt 275 tentaklar og 5 eller 7 munnar. Ho blinkar og lyser som ei lita diskokule nede i djupet.

Blubbefisk
– *Psychrolutes microporos*
Blubbefisken lever i havet utanfor New Zealand på cirka tusen meters djup. Forskarane har aldri sett korleis fisken et. Det er fordi han er så sky. Dei trur han berre super inn det som flyt forbi. Kroppen er som gelé slik at han skal tole det høge trykket i djupet. Fisken smaker frykteleg og har derfor få fiendar. Likevel er han trua av utrydding fordi han blir teken av fiskebåtane som trålar på havdjupe.

1.

Sjå på fotoa i leseteksten om dei hemmelege uhyra i havet.

2.

Lag din eigen blubbefisk i plastelina eller leire.

3.

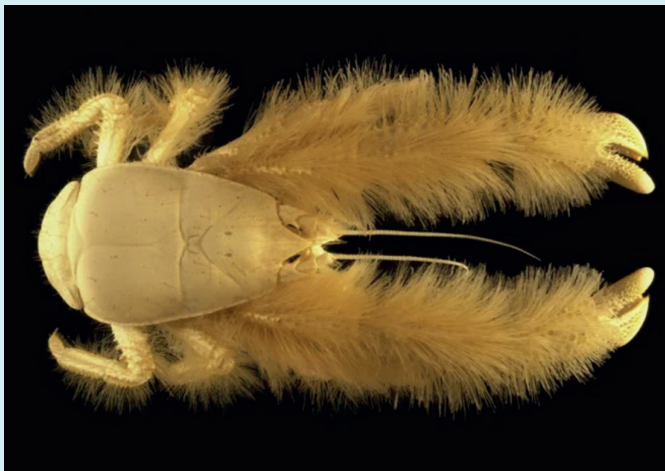
Still ut og lag ei utstilling i klasserommet.



Kva ser du?

Sjå på bileta av krabbene.
Samanlikn dei to krabbene. Kva er likt og kva er ulikt?

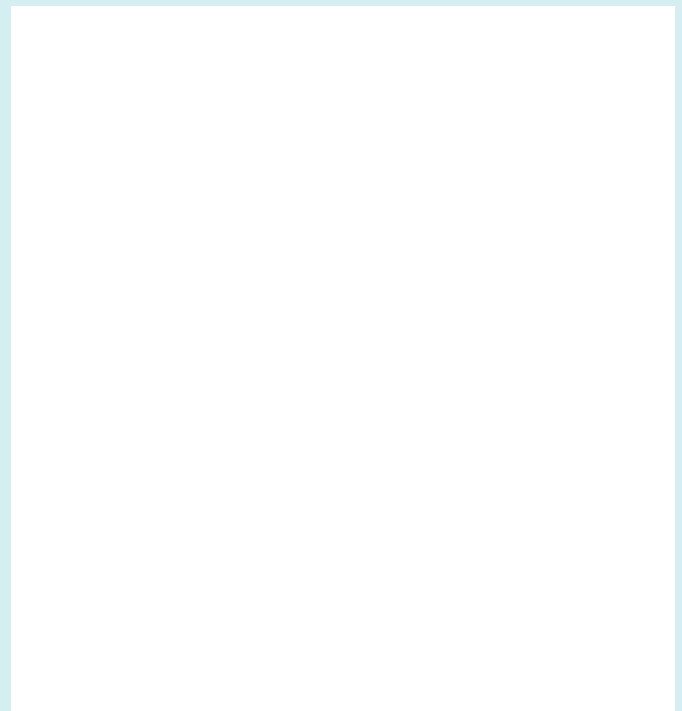
Kiwiide – Foto: AFP Photo/NTB Scampix



Likt



Ulik





Undrespørsmål 1

1.-4. trinn



Kiwidae - Foto: AFP Photo/NTB Scampix



Kvifor trur du denne krabba har fjær på beina sine? Teikn eller skriv kva du trur.

Kvifor trur du krabben er gul? Teikn eller skriv kva du trur.

Blank white area for drawing or writing answers to the first question.

Blank white area for drawing or writing answers to the second question.