

DISCOVER THE UNDISCOVERED



De diepzee begint op ongeveer 150 meter diepte, waar nauwelijks zonlicht doordringt. In deze duistere wereld leven bijzondere organismen die zich op unieke wijze hebben aangepast aan het leven zonder licht en onder hoge druk. In de diepzee is er geen licht, dus komen daar ook geen planten voor.

Maak met behulp van je kennis van de biologie en de video de vragen.

1 Veel dieren die in de diepzee leven hebben geen kleurstof in de huid.

- a. Waar beschermt de bruine kleurstof tegen in de huid van de mens?
- b. Waarom is het hebben van huidpigment, zoals bij dit dier, in de diepzee niet nodig?

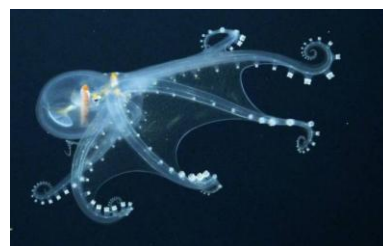


2 We vergelijken de diepzee met het koraalrif in ondiep water.

- a. Noem 2 abiotische factoren die in de diepzee anders zijn
- b. Noem 1 biotische factor die in de diepzee anders is

3 Wat is een belangrijke reden dat sommige diepzeedieren licht geven?

- A. Om prooidieren aan te trekken
- B. Om warm te worden
- C. Om te weten of het dag of nacht is



4 Noteer bij elke foto de naam van het dier.



A

B

C

5 Waarom hebben sommige diepzeedieren hele grote ogen?
(tip: vergelijkbaar met de grotere pupillen van mensen in het donker)

6 Er zijn in de diepzee geen planten.

- Hoe heet het proces waarbij planten zuurstof en glucose/ suiker maken?
- Waarom hebben planten (zon)licht nodig voor dit proces?
- Waarom kunnen planten geen zuurstof en glucose maken in de diepzee?

7 Op het land en in de oceaan waar zonlicht aanwezig is, begint de voedselketen altijd met planten. De planten worden gegeten door herbivoren, de herbivoren door carnivoren or omnivoren, tot uiteindelijk de toppredator. Maar, in de diepzee zijn geen planten...

- Wat is een herbivoor, een carnivoor en een omnivoor?
- In de diepzee zijn resten van dode dieren een voedselbron voor de dieren die daar leven. Waar komen deze resten van dode dieren vandaan?

8 Beantwoord de vragen, elke deelvraag met uitleg (dus niet alleen 'ja' of 'nee' antwoorden.

- Snorkel of duik je zelf regelmatig?
- Wat zou je willen studeren na vsbo?
- Stel je bent researcher/ onderzoeker in een vakgebied wat je leuk vindt. Wat zou je willen uitzoeken/ waar ben je nieuwsgierig naar/ waar zou je goed in willen zijn?