

Czytanie ze zrozumieniem

Przeczytaj tekst i odpowiedz na pytania.

Jak powstaje oko cyklonu nad oceanem

Nad ciepłym oceanem czasem rodzi się potężny wir powietrza, czyli cyklon tropikalny. Zaczyna się od tego, że słońce mocno nagrzewa wodę. Ciepła woda ogrzewa powietrze nad swoją powierzchnią, a ono unosi się do góry. Gdy wznosi się coraz wyżej, para wodna skrapla się w chmury i deszcz. Przy tym uwalnia się energia, która jeszcze bardziej napędza burzę.

Kiedy dużo ciepłego i wilgotnego powietrza wciąż napływa znad oceanu, układ zaczyna się obracać. Dzieje się tak przez ruch obrotowy Ziemi. Wiatr kręci się coraz szybciej wokół środka niżu. W centrum ciśnienie jest bardzo niskie, więc kolejne masy powietrza są tam zasysane. Tak tworzy się ogromny, wirujący układ chmur, deszczu i silnego wiatru.

Oko cyklonu powstaje w samym środku tego wiru. To zaskakujące miejsce, bo bywa tam spokojniej niż wokół. Powietrze w oku opada w dół, ogrzewa się i chmur jest mniej. Dlatego niebo nad okiem może być nawet częściowo jasne. Jednak wokół oka znajduje się ściana chmur burzowych, gdzie wieje najsilniejszy wiatr i pada ulewny deszcz.

Meteorolodzy obserwują cyklony za pomocą satelitów, radarów i samolotów badawczych. Dzięki temu mogą ostrzegać ludzi mieszkających na wybrzeżach. Oko cyklonu nie oznacza końca zagrożenia. Gdy przejdzie nad danym miejscem, po krótkiej ciszy wracają bardzo silny wiatr i deszcz. Dlatego podczas takiej burzy trzeba słuchać komunikatów i nie wychodzić z bezpiecznego schronienia.

Karta odpowiedzi

Odpowiedz na pytania na podstawie przeczytanego tekstu.

1 Co najmocniej nagrzewa wodę oceanu na początku powstawania cyklonu?

- a) Księżyc
- b) Słońce
- c) Śnieg

2 Dlaczego układ zaczyna się obracać?

- a) Przez ruch obrotowy Ziemi
- b) Przez fale morskie
- c) Przez ryby w oceanie

3 Jakie warunki często panują w oku cyklonu?

- a) Najsilniejszy wiatr i grad
- b) Spokojniejsza pogoda i mniej chmur
- c) Całkowita ciemność

4 Co znajduje się wokół oka cyklonu?

- a) Ściana chmur burzowych
- b) Pas gór
- c) Lodowa pokrywa

5 Czy cyklon tropikalny powstaje nad ciepłym oceanem?

6 Czy oko cyklonu oznacza, że zagrożenie już minęło?

7 Czy meteorolodzy używają satelitów do obserwowania cyklonów?

8 Wyjaśnij własnymi słowami, jak powstaje oko cyklonu.

.....

.....

.....

.....

.....