

Czytanie ze zrozumieniem

Przeczytaj tekst i odpowiedz na pytania.

Jak rodzi się linia szkwału nad rozgrzanym lądem

W upalny letni dzień ziemia nagrzewa się szybciej niż powietrze nad nią. Asfalt, dachy i pola oddają ciepło, a ciepłe powietrze zaczyna unosić się do góry. Meteorolodzy nazywają to konwekcją. Im bardziej wilgotne i gorące jest powietrze przy ziemi, tym łatwiej tworzą się wysokie chmury burzowe, czyli cumulonimbusy.

Gdy takie chmury rosną obok siebie, mogą połączyć się w długi pas burz. Taki układ nazywa się linią szkwału. Nie jest to jedna wielka chmura, ale wiele komórek burzowych ustawionych prawie w szeregu. Najczęściej pojawia się tam, gdzie napływa chłodniejsze powietrze i wypycha do góry powietrze ciepłe oraz wilgotne.

W środku burzy krople deszczu i grad spadają w dół, ciągnąc za sobą chłodne powietrze. Kiedy to powietrze dociera do ziemi, rozplywa się na boki jak niewidzialna fala. Przed burzą można wtedy poczuć nagły, silny wiatr. To właśnie szkwał. Czasem pojawia się też ciemny wał chmurowy, który wygląda groźnie i zapowiada nadejście ulewy.

Linia szkwału potrafi przynieść mocny deszcz, błyskawice, grad i porywy wiatru łamiące gałęzie. Dlatego warto śledzić prognozy pogody i ostrzeżenia. Jeśli burza się zbliża, najlepiej schować się w budynku, zamknąć okna i nie stawać pod drzewami. Wiedza o tym, jak powstaje linia szkwału, pomaga lepiej rozumieć pogodę i dbać o bezpieczeństwo.

Karta odpowiedzi

Odpowiedz na pytania na podstawie przeczytanego tekstu.

1 Co nagrzewa się szybciej w upalny dzień?

- a) Ziemia
- b) Morze
- c) Śnieg

2 Jak nazywa się unoszenie ciepłego powietrza do góry?

- a) Parowanie
- b) Konwekcja
- c) Zamglenie

3 Czym jest linia szkwału?

- a) Jedną małą chmurą
- b) Pasem wielu komórek burzowych
- c) Rodzajem mgły

4 Co najlepiej zrobić, gdy zbliża się linia szkwału?

- a) Schować się w budynku
- b) Stać pod drzewem
- c) Pójść na otwarte pole

5 Czy cumulonimbus to chmura burzowa?

6 Czy linia szkwału składa się tylko z jednej chmury?

7 Czy przed burzą można poczuć nagły silny wiatr?

8 Czy podczas burzy najlepiej ukryć się pod drzewem?

9 Wyjaśnij własnymi słowami, jak powstaje linia szkwału nad rozgrzanym lądem.

.....

.....

.....

.....

.....