


Huragany, tajfuny, cyklony, orkany...
- klucz odpowiedzi



Geografia



Huragany, tajfuny, cyklony, orkany... - klucz odpowiedzi

Huragan – zjawisko silnego wiatru, w którym średnia prędkość wynosi powyżej 33 m/s (nie mniej niż 12 stopni w skali Beauforta). Występują na Atlantyku i wschodnim Pacyfiku. Najbardziej narażonymi na nie obszarami świata są południowe rejony Stanów Zjednoczonych oraz wybrzeża Afryki. Szczególnie ekstremalne przechodzą najczęściej wzdłuż wschodniego wybrzeża USA i w rejonie Karaibów.

Orkan – nazwa pierwotnie oznaczała cyklon tropikalny powstający w okolicach Oceanu Indyjskiego. Jednak z powodu na coraz powszechniejsze występowanie tego typu zjawisk w Europie Zachodniej i Środkowej, w tym także w Polsce, nazwę tę stosuje się także w odniesieniu do huraganów atlantyckich docierających do Europy.

Tajfun – występują w południowo-wschodniej części Oceanu Indyjskiego i na południowo-zachodnim Pacyfiku. Poruszają się zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Uderzają w wybrzeża zarówno Indii, Bangladeszu, jak i w Australii. Charakterystycznym elementem zjawiska jest występowanie tzw. oka, w którym panuje bezwzględny spokój, nie pada deszcz i nie wieją wiatry.

Cyklon – lokalna nazwa cyklonów tropikalnych występujących we wschodniej i południowo-wschodniej Azji. Formuje się na zachodnim Pacyfiku pomiędzy południkami 100 i 180 długości geograficznej wschodniej. Nazwa wywodzi się z języka chińskiego i oznacza „wiatr z Tajwanu”.

Pytanie 1: Co przedstawia mapa? Z jakich elementów się składa? Co przedstawiają sygnatury punktowe, a co sygnatury liniowe? Jak w takim razie należałoby nazwać te warstwy, aby były bardziej zrozumiałe?

Odpowiedź: Mapa przedstawia przebieg dwóch huraganów: Harvey i Irma. Składa się z następujących warstw:

- **Przebieg huraganu Harvey (warstwa liniowa)**
- **Przebieg huraganu Irma (warstwa liniowa)**
- **Punkt zmiany intensywności huraganu Irma (warstwa punktowa)**
- **Punkt zmiany intensywności huraganu Harvey (warstwa punktowa)**
- **Zasięg Harvey (warstwa poligonowa)**
- **Zasięg Irma (warstwa poligonowa)**

Huragany, tajfuny, cyklony, orkany... - klucz odpowiedzi

Pytanie 2: Porównaj przebieg obu huraganów. Na podstawie legendy spróbuj stwierdzić, który z nich miał większą siłę.

Odpowiedź: Huragan Irma.

Pytanie 3: Przez jakie stany przeszedł huragan Harvey?

Odpowiedź: Kentucky, Tennessee, Mississippi, Luizjana, Teksas

Pytanie 4: Wskaż miasta, które znalazły się w zasięgu działania huraganu Irma.

Odpowiedź: Charlotte, Odpowiedź: Atlanta, Jacksonville, Miami

Pytanie 5: Ile wynosi powierzchnia działania huraganu Harvey?

Odpowiedź: 440 043,3 km²

Pytanie 6: Jakie współrzędne ma miejsce o największym działaniu huraganu Harvey?

Odpowiedź: 96,874° W, 27,940° N

Pytanie 7: Jaka jest odległość od miejsca o największym działaniu huraganu Hurvey do centrum miasta Houston? Spróbuj znaleźć swoje rodzinne miasto i odmierzyć tę odległość w dowolnym kierunku. Jak sądzisz czy takie odległości mają znaczenie w przypadku huraganów?

Odpowiedź: ok. 260 km. Nawet w tak dużej odległości od wystąpienia najgwałtowniejszych zjawisk związanych z huraganem prędkość wiatru mogła być bardzo duża i stanowić zagrożenie dla mieszkańców.

Pytanie 8: Jaką różnicę dostrzegasz między obszarem USA a Europą?

Huragany, tajfuny, cyklony, orkany... - klucz odpowiedzi

Odpowiedź: Europa jest zdecydowanie spokojniejszym kontynentem pod względem występowania huraganów.

Pytanie 9: Podzielcie się na dwie grupy i zastanówcie się z czego wynika fakt, że przy wybrzeżu USA występuje tak dużo gwałtownych zjawisk atmosferycznych, jak huragany.

Odpowiedź: Wpływ na występowanie gwałtownych zjawisk atmosferycznych w USA wynika z rzeźby terenu oraz swobodnego przepływu mas powietrza.



Dziękujemy za skorzystanie z naszych materiałów.

Zespół Edukacji Esri Polska Sp. z o.o.

OBSERWUJ NAS



Platforma edukacyjna



Facebook



Grupa nauczycieli

Geografia