



— Czas na odkrywanie!

Ruch obrotowy Ziemi

Przeczytaj tekst, a następnie wykonaj zadania.

Dla nikogo nie jest chyba tajemnicą, że w różnych obszarach naszej planety w tej samej chwili występuje różna pora dnia lub nocy. To zasługa ruchu obrotowego Ziemi. W tym kontekście wydaje się logiczne, że na obszarze całego globu nie może występować jeden wspólny czas. Aż trudno uwierzyć, że strefy czasowe na świecie obowiązują dopiero od drugiej połowy XIX wieku.

Dlaczego strefy czasowe na świecie wprowadzono tak późno? To proste – w czasach, w których ludzie podróżowali niezbyt często, a gdy już to robili, najczęściej pokonywali jedynie małe odległości i w wolnym tempie, różnice w czasie lokalnym nie stanowiły dużego problemu. Gdy jednak zaczęliśmy przemieszczać się szybciej i dalej, zmiana lokalnego czasu, wynikająca ze zmiany długości geograficznej, stała się ogromną niedogodnością.

Po co właściwie wprowadzono strefy czasowe? [...] – ze względów czysto praktycznych. Takie rozwiązanie umożliwia choćby dokładne skoordynowanie transportu, zarówno pasażerskiego, jak i towarowego. [...]

Od 1884 roku Ziemia jest podzielona na 24 strefy czasowe [...].

Standardowo różnice w czasie pomiędzy poszczególnymi strefami są mierzone pełnymi godzinami. Należy jednak wspomnieć, że istnieją też strefy nieregularne, w których różnica czasu to 30 minut lub kwadrans.

Na podstawie: Artur Białek, *Strefy czasowe na świecie – dlaczego ich potrzebujemy i ile ich jest?*, <https://www.national-geographic.pl/historia/strefy-czasowe-na-swiecie-dlaczego-ich-potrzebujemy-i-ile-ich-jest/> (dostęp: 02.06.2025.).

Zadanie 1. Skreśl niepoprawne fragmenty zdań.

Występowanie innych pór dnia lub nocy w różnych miejscach na Ziemi jest następstwem ruchu **obrotowego / obiegowego** naszej planety.

Dawniej ludzie **powoli / szybko** pokonywali **małe / duże** odległości, dlatego strefy czasowe **były / nie były** potrzebne.

Różnice czasu lokalnego **utrudniają / ułatwiają** organizację dalekich podróży.

W strefach nieregularnych różnica czasu wynosi **więcej / mniej** niż godzinę.

Zadanie 2. Zaznacz poprawne dokończenia zdań.

Podział Ziemi na strefy czasowe wprowadzono w

- A.** drugiej połowie XVIII w.
- B.** drugiej połowie XIX w.
- C.** pierwszej połowie XX w.

Ustalono, że nasza planeta będzie podzielona na strefy czasowe w liczbie

- A.** 24.
- B.** 42.
- C.** 22.

Zadanie 3. Wytlumacz, dlaczego wyznaczono strefy czasowe na Ziemi.

.....

.....

.....

Zadanie 4. Oceń prawdziwość podanych informacji. Zaznacz P (prawda) albo F (fałsz).

Czas w większości stref czasowych różni się o godzinę.	P	F
W dawnych wiekach różnice czasu lokalnego nie były utrudnieniem.	P	F
Podział na strefy czasowe obowiązuje od 1848 r.	P	F
Istnienie stref czasowych ułatwia organizację transportu.	P	F

Zadanie 5. Zastanów się i krótko opisz, jak mogłoby wyglądać życie w dzisiejszym świecie, gdyby nie istniał w nim podział na strefy czasowe.

.....

.....

.....

.....

.....