

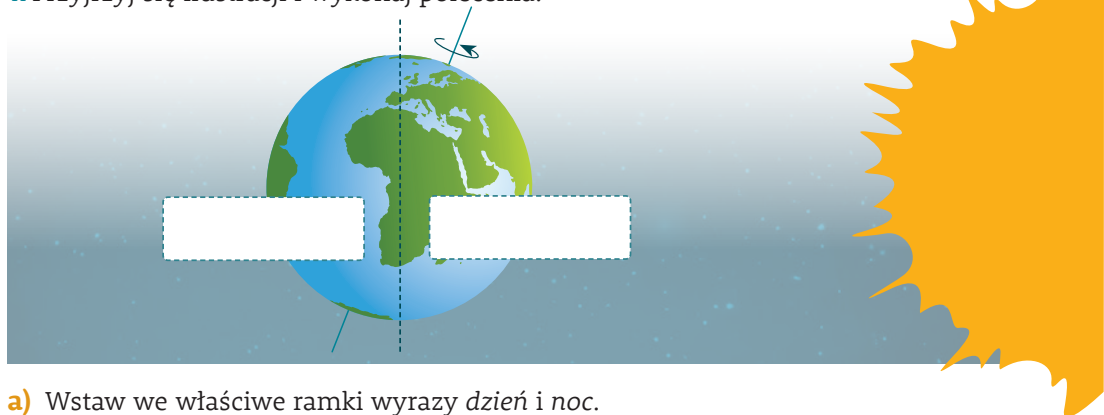
2

Ruch obrotowy Ziemi

Dziś się nauczysz:

- ▶ jakie są cechy ruchu obrotowego Ziemi
- ▶ jakie są następstwa ruchu obrotowego Ziemi
- ▶ jak czytać mapę stref czasowych

1. Przyjrzyj się ilustracji i wykonaj polecenia.



- Wstaw we właściwe ramki wyrazy *dzień* i *noc*.
- Odpowiedz, jak nazywa się linia biegnąca przez oba bieguny, wzdłuż której obraca się Ziemia.
- Skreśl niepoprawny fragment zdania.

Ziemia obraca się **z zachodu na wschód** / **ze wschodu na zachód**.

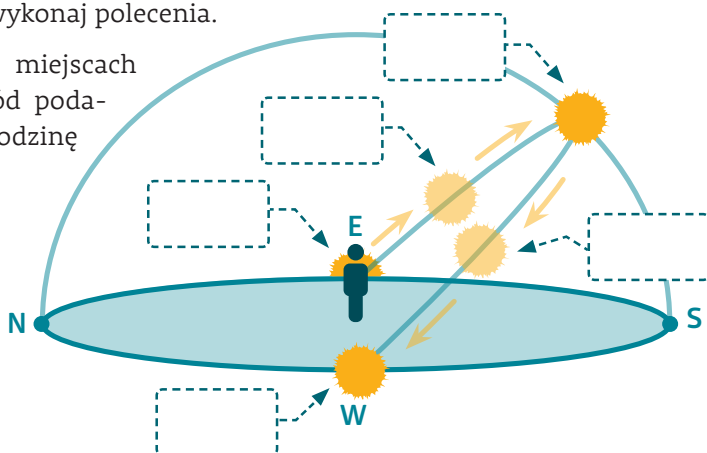
2. Na podstawie schematu wykonaj polecenia.

- Zapisz w odpowiednich miejscach godziny wybrane spośród podanych w ramce. Jedną godzinę podano dodatkowo.

18:00 • 12:00 • 23:00
15:00 • 9:00 • 6:00

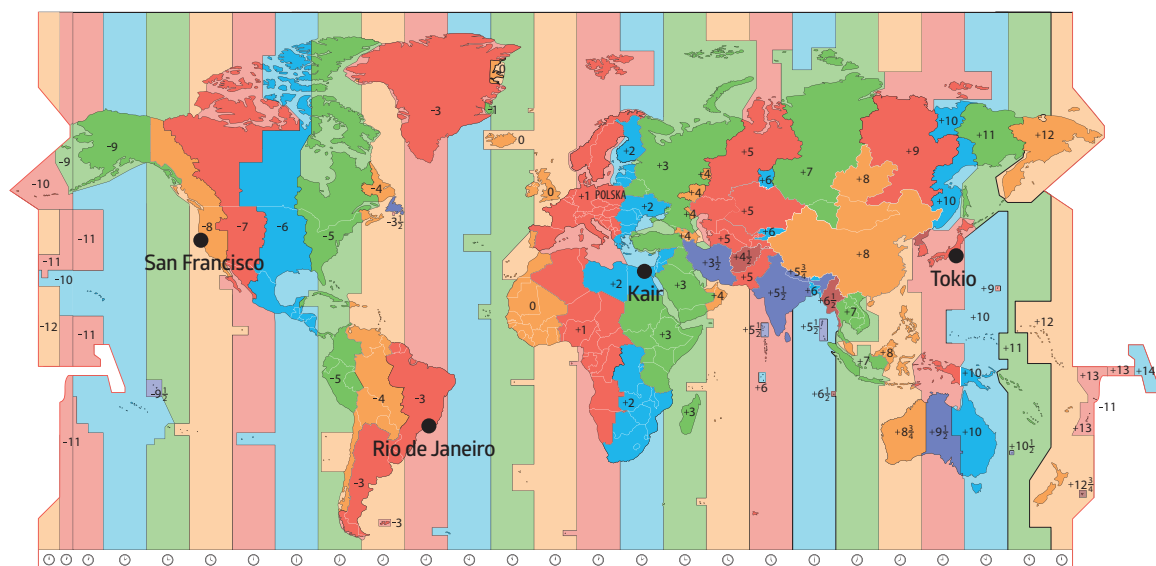
- Zaznacz kolorem pole odnoszące się do położenia Słońca w momencie górowania.

- Skreśl niepoprawne fragmenty zdania.



Pozorna wędrówka Słońca po niebie odbywa się **z zachodu na wschód** / **ze wschodu na zachód**, czyli **zgodnie** / **niezgodnie** z kierunkiem ruchu obrotowego Ziemi.

3. Przyjrzyj się podanej mapie stref czasowych i wykonaj polecenia.



a) Uzupełnij zdania.

Nick [czyt. nik] mieszka w San Francisco [czyt. fransisko] i jada śniadanie zwykle o godzinie 8.00. W tym czasie w Polsce jest godzina Manuela żyje w Rio de Janeiro [czyt. žaneiro]. Pracę kończy o godzinie 17.00. W Polsce jest wtedy godzina Hassan chodzi do szkoły w Kairze. Gdy kończy lekcje o 13.00, w Polsce jest godzina, a w Rio de Janeiro jest godzina Yukiya [czyt. jukija] mieszka w Tokio. W czasie, gdy kładzie się spać o 22.00, w Polsce jest godzina, a w San Francisco

b) Uszereguj zaznaczone na mapie miasta w kolejności od tego, w którym dzień zaczyna się najwcześniej, do tego, w którym dzień rozpoczyna się najpóźniej.

→→→

dzień zaczyna się
najwcześniej

dzień zaczyna się
najpóźniej