



Ruchy Ziemi

obrót · obieg · oświetlenie Ziemi · pory roku · czas strefowy

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 20

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

7 zadań · 20 punktów · 45 minut · dane wysokości Słońca są modelowe; w zadaniach otwartych wyjaśnij swoje wnioski.

Zadanie 1. (0–3)

OTWARTE

Wpisz O przy ruchu obrotowym, a B przy obiegu Ziemi wokół Słońca.

- a) Ziemia obraca się wokół własnej osi. _____
- b) Ziemia obiega Słońce. _____
- c) Trwa około 24 godzin. _____

1. 0 1 2 3

Zadanie 2. (0–3)

OTWARTE

Wyjaśnij, w którą stronę Ziemia obraca się wokół osi, dlaczego widzimy wschód i zachód Słońca oraz skąd bierze się następstwo dnia i nocy.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2 3

Zadanie 3. (0–3)

OTWARTE

Podaj nazwę ruchu Ziemi, który trwa około roku, przybliżony czas jego trwania oraz jedną cechę położenia osi ziemskiej podczas tego ruchu.

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2 3

Tabela podaje zaokrąglone dane modelowe dla jednego miejsca w Polsce. Wskaż porę z najwyższym i najniższym położeniem Słońca w południe oraz porównaj wiosnę z jesienią.

Początek astronomicznej pory	modelowa wysokość Słońca w południe
wiosna — marzec	38°
lato — czerwiec	61°
jesień — wrzesień	38°
zima — grudzień	15°

ODPOWIEDŹ

4. 0 1 2 3

Oceń zdania o oświetleniu Ziemi: wpisz P albo F.

- a) W strefie międzyzwrotnikowej promienie Słońca mogą padać pionowo. _____
- b) W strefach okołobiegunowych długość dnia jest przez cały rok taka sama. _____
- c) W czerwcu półkula północna jest silniej oświetlona niż w grudniu. _____

5. 0 1 2 3

W mieście A jest godzina 10:00 czasu strefowego. Miasto B leży 2 strefy czasowe na wschód od A. Podaj godzinę w B, napisz czy zegar w B wskazuje czas późniejszy czy wcześniejszy oraz wyjaśnij przyczynę różnicy. Pomiń czas letni.

ODPOWIEDŹ

6. 0 1 2 3

Ktoś twierdzi: „Lato w Polsce jest dlatego, że Ziemia znajduje się wtedy najbliżej Słońca”. Wyjaśnij, dlaczego to rozumowanie jest błędne, i podaj właściwą przyczynę pór roku.

ODPOWIEDŹ

7. 0 1 2