

Przyrodniczy Quiz Bratka

Oto zadania dla prawdziwego badacza! Przeczytaj uważnie opis eksperymentu, a potem przeprowadź go z pomocą rodziców. Po wykonaniu tego zadania odpowiedz na pytania, które dla Ciebie przygotowałem. W trakcie rozwiązywania zadań przypomnij sobie, co można było zaobserwować lub czego doświadczyć, a także wracaj do przeczytanego tekstu. Następnie zaznacz poprawną odpowiedź. Uważaj, tylko jedna odpowiedź jest poprawna! Zaraz po rozwiązaniu wszystkich zadań możesz sprawdzić odpowiedzi – umieściłem je na końcu tego QUIZU.

JAK POWSTAJĄ DZIEŃ I NOC?

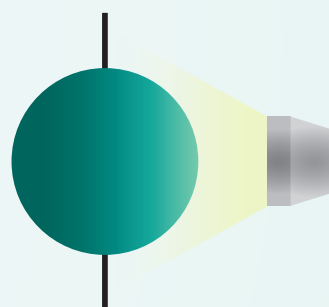
Aby się tego dowiedzieć, wykonaj eksperyment. Przygotuj:

- małą gumową piłeczkę jako Ziemię (uwaga: możesz zrobić kulę z plasteliny),
- patyczek do szaszłyków jako oś Ziemi,
- latarkę jako Słońce.



PRZEBIEG EKSPERYMENTU:

1. Przekłuj piłeczkę (kulę z plasteliny) patyczkiem przez środek (na wylot).
2. Zciemnij pomieszczenie (np. zasłoń okno).
3. Oprzyj patyczek z piłką o podłogę.
4. Włącz latarkę. Skieruj światło na piłeczkę w taki sposób, jak na rysunku obok.
5. Zaobserwuj, jak pada światło.
6. Obracaj powoli za pomocą patyczka piłeczkę wokół jej własnej osi. Obserwuj, gdzie pada światło.



Przeczytaj wnioski z eksperymentu i podkreśl tylko te, które są PRAWDZIWE:

1. Światło pada tylko na jedną stronę piłeczki.
2. Światło pada na obie strony piłeczki.
3. Oświetlona jest ta strona piłeczki, na którą pada światło latarki.
4. Dzień i noc powstają wskutek obrotu Ziemi wokół jej własnej osi.

RUCH OBROTOWY ZIEMI

Skoro już wiesz, że przyczyną występowania zjawiska dnia i nocy jest ruch obrotowy Ziemi, to przeczytaj kolejne ciekawostki.

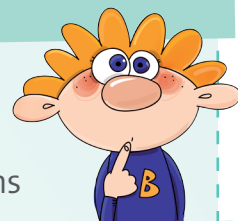
Ruch obrotowy Ziemi jest nazywany także ruchem wirowym Ziemi. To obrót Ziemi wokół własnej osi z zachodu na wschód. Ziemia w ciągu 24 godzin wykonuje jeden obrót wokół własnej osi. Słońce oświetla wtedy tylko jedną połowę Ziemi, tę, która jest do niego zwrócona. Tam, gdzie na powierzchnię Ziemi padają promienie słoneczne, panuje dzień. W tym czasie po drugiej, nieoświetlonej, stronie Ziemi panuje noc. Czy wiesz, że gdy w Warszawie (czyli w Polsce) jest godzina 19.00, to w Chicago (w USA) jest godzina 12.00 w południe, a w Sydney (w Australii) jest 5.00 rano?

1. Który ze składników nie jest potrzebny do wykonania eksperymentu?

- A.** książka **B.** patyczek **C.** latarka **D.** piłka

2. Ile czasu Ziemia wykonuje jeden obrót wokół własnej osi?

- A.** kilka minut **B.** godzinę **C.** 24 godziny **D.** kwadrans



3. Jak inaczej nazywa się ruch obrotowy Ziemi?

- A.** ruch ziemski **B.** ruch wahadłowy **C.** ruch przyspieszony **D.** ruch wirowy Ziemi

4. Która strona piłeczki była oświetlona w eksperymencie?

- A.** ta, na którą nie padało światło **B.** ta, na którą padało światło
C. ta, na którą padało światło z góry **D.** żadna nie była oświetlona

5. Jak powstają dzień i noc?

- A.** wskutek obrotu Słońca **B.** wskutek obrotu Ziemi wokół jej własnej osi
C. wskutek eksperymentu **D.** wskutek zapalania latarki

6. Co panuje po nieoświetlonej stronie Ziemi?

- A.** noc **B.** zima **C.** dzień **D.** nie wiadomo

7. Ile obrotów wokół własnej osi wykona Ziemia w ciągu tygodnia?

- A.** 7 **B.** 5 **C.** 24 **D.** 10

8. Która godzina jest w Sydney (w Australii), gdy w Warszawie (czyli w Polsce) jest godzina 19.00?

- A.** południe **B.** północ **C.** 5.00 rano **D.** 10.00 rano



9. W jakim kierunku Ziemia obraca się wokół własnej osi?

- A.** z zachodu na wschód **B.** ze wschodu na zachód
C. z południa na północ **D.** z północy na południe

10. Ile obrotów wokół własnej osi wykona Ziemia w ciągu 48 godzin?

- A.** dwanaście **B.** trzy **C.** dziesięć **D.** dwa

