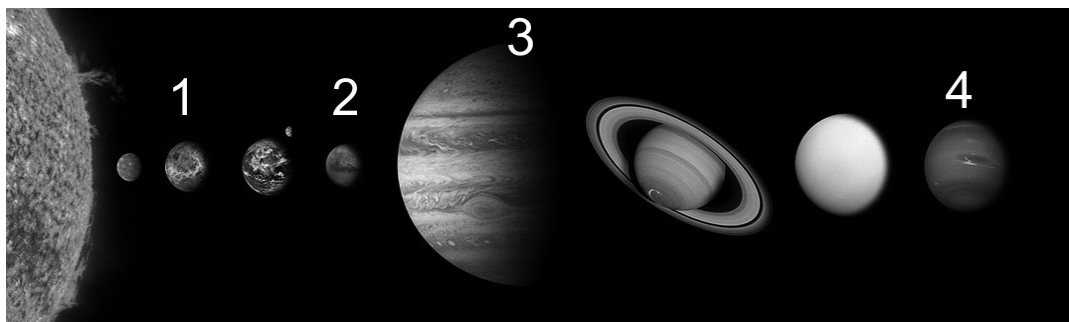


RUCHY ZIEMI

1. Podaj nazwy planet Układu Słonecznego oznaczonych numerami 1–4



1. 2. 3. 4.

2. Rozpoznaj rodzaje ciał niebieskich na podstawie opisów. Wpisz w wyznaczonych miejscach nazwy wybrane spośród podanych.

• *meteor* • *kometa* • *gwiazda* • *księżyc* • *meteoryt*

A. Naturalny satelita planety.

B. Ciało niebieskie, które spala się w ziemskiej atmosferze.

C. Świeci światłem własnym.

D. Jest zbudowana z lodu i pyłu.

E. Meteor, który spadł na Ziemię.

3. Zaznacz podpunkty, w których wymieniono cechy ruchu obiegowego Ziemi.

A. Trwa 24 godziny.

B. Odbywa się po orbicie wokół Słońca.

C. Przebiega z zachodu na wschód.

D. Trwa 365 dni, 5 godzin i 49 minut.

E. Odbywa się wokół osi ziemskiej.

F. Przebiega w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

4. Uporządkuj podane niżej skutki ruchów Ziemi. Wpisz właściwe litery w odpowiednich miejscach.
- A. Zmiana czasu.
 - B. Występowanie dnia i nocy.
 - C. Występowanie astronomicznych pór roku.
 - D. Występowanie zjawiska nocy polarnej.
 - E. Pozorna wędrówka Słońca po niebie.
 - F. Występowanie stref oświetlenia Ziemi.
 - G. Zmiana wysokości górowania Słońca nad horyzontem w ciągu roku.
 - H. Wschody i zachody Słońca.

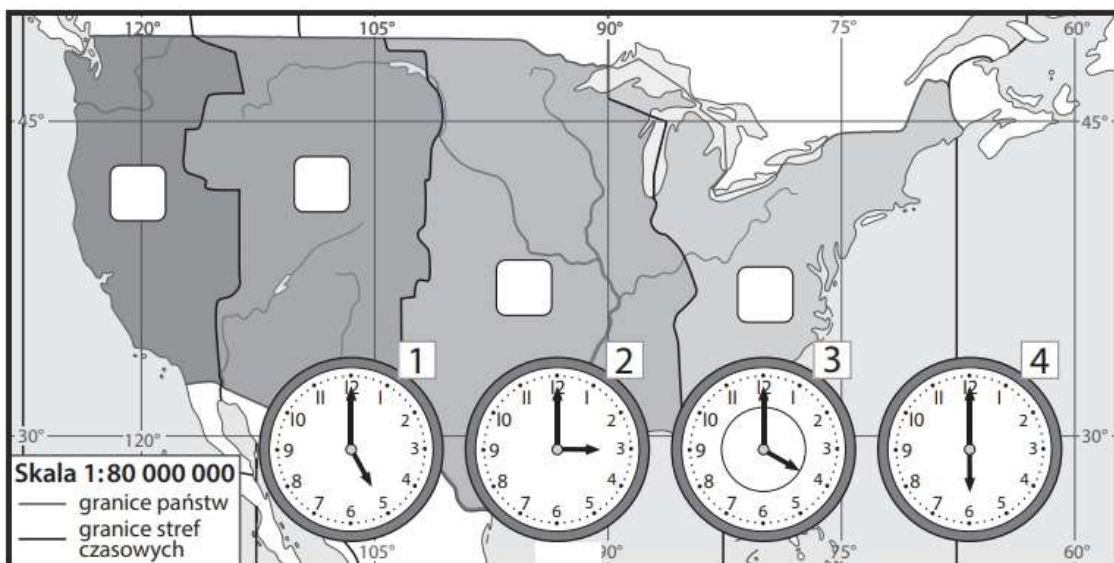
Skutki ruchu obiegowego Ziemi:

Skutki ruchu obrotowego Ziemi:

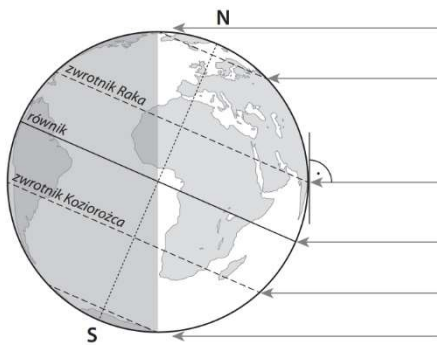
5. Skreśl zbędne wyrażenia tak, aby informacje zawarte w tekście były prawdziwe.

Podczas podróży wokół kuli ziemskiej z zachodu na wschód, np. z Polski do Japonii, przesuwamy wskazówki zegarków *do przodu / do tyłu*, czyli *odejmujemy / dodajemy* czas. Gdybyśmy podróżowali dalej w tym samym kierunku, minęlibyśmy południk $180^\circ / 0^\circ$, wzdłuż którego przebiega umowna linia zmiany daty. Podczas tej podróży „zyskalibyśmy” / „stracilibyśmy” jeden dzień i musielibyśmy zmienić datę.

6. Wpisz w puste miejsca na mapie numery odpowiadające narysowanym zegarom tak, aby zegary poprawnie pokazywały czas strefowy w Stanach Zjednoczonych.



7. Na poniższym rysunku przedstawiono oświetlenie Ziemi w pierwszym dniu jednej z astronomicznych pór roku. Uzupełnij informacje tak, aby powstał opis oświetlenia Ziemi w tym dniu



Data:

Pora roku, która się rozpoczyna na półkuli północnej:

Promienie słoneczne padają pod kątem prostym na:

Dzień jest dłuższy od nocy na półkuli:

Noc polarna występuje za kołem podbiegunowym:

8. Uzupełnij tabelę przedstawiającą cechy stref oświetlenia Ziemi. Wstaw znak X przy nazwie strefy oświetlenia Ziemi, której dotyczy dany opis.

	CECHA STREFY OŚWIETLENIA ZIEMI	STREFA PODBIEGUNOWA	STREFA UMIARKOWANA	STREFA MIĘDZYZWROTNIKOWA
A.	Rozciąga się między zwrotnikiem a kołem podbiegunowym.			
B.	Otrzymuje najmniejszą ilość energii słonecznej.			
C.	Słońce nigdy nie góruje w zenicie, a dni nie są dłuższe niż 24 godziny.			
D.	W tej strefie występują wilgotne lasy równikowe oraz sawanny.			
E.	Promienie słoneczne mogą padać w tej strefie pod kątem prostym.			
F.	W tej strefie występują zjawiska dnia polarnego i nocy polarnej.			