



I ZIEMIA WE WSZECHŚWIECIE

Zadanie 1. Połącz nazwę planety z jej opisem, a następnie uporządkuj planety we właściwej kolejności od Słońca (od 1 do 8).

POPRAWNA KOLEJNOŚĆ	NAZWA PLANETY	OPIS	ODPOWIEDŹ
	A. ZIEMIA	1. Wieją tu najszybsze wiatry w Układzie Słonecznym.	A
	B. WENUS	2. Posiada lodowo-skalne pierścienie.	B
	C. NEPTUN	3. Planeta położona najbliżej Słońca.	C
	D. JOWISZ	4. „Niebieska” planeta.	D
	E. MERKURY	5. Ma dwa księżyce: Fobos i Deimos.	E
	F. URAN	6. Największa planeta Układu Słonecznego.	F
	G. MARS	7. Najwolniej obraca się wokół własnej osi.	G
	H. SATURN	8. „Leżący” olbrzym.	H

Zadanie 2. Wpisz poniżej nazwy planet według podziału zastosowanego w tabeli.

PLANETY GAZOWE	PLANETY SKALISTE

Zadanie 3. Oceń, czy podane zdanie jest prawdziwe, czy fałszywe, wpisując literę P lub F.

1. Figury tworzone na niebie przez gwiazdy otrzymują zazwyczaj nazwy zwierząt lub postaci z greckiej mitologii.
2. Najgorętsze gwiazdy mają kolor czerwony.
3. Każda planeta Układu Słonecznego ma swoje księżyce.
4. Gwiazdozbiory to umownie stworzone grupy gwiazd.

Zadanie 4. Jednostką stosowaną w astronomii do wyrażenia odległości we wszechświecie jest rok:

- A. świetlny; B. gwiazdny; C. kalendarzowy; D. astronomiczny.

Zadanie 5. Era lotów kosmicznych rozpoczęła się, gdy Rosjanie wystrzelili pierwszego sztucznego satelitę Ziemi o nazwie:

- A. Galileo; B. Mir; C. Sputnik 1; D. Wostok; E. Mariner.

Zadanie 6. Do badania planet, księżyców, komet, asteroidów i Słońca wysyłane są:

- A. sondy kosmiczne;
B. sztuczne satelity;
C. wahadłowce;
D. teleskopy.



Zadanie 7. Uzpełnij zdania nazwiskami ludzi, którzy przyczynili się do odkrywania kosmosu.

A. Pierwszym człowiekiem, który poleciał w kosmos, był

.....

B. Pierwszymi astronautami, którzy stanęli na Księżycu, byli

.....

C. Jedynym do tej pory Polakiem, który odbył podróż w przestrzeni kosmicznej, był

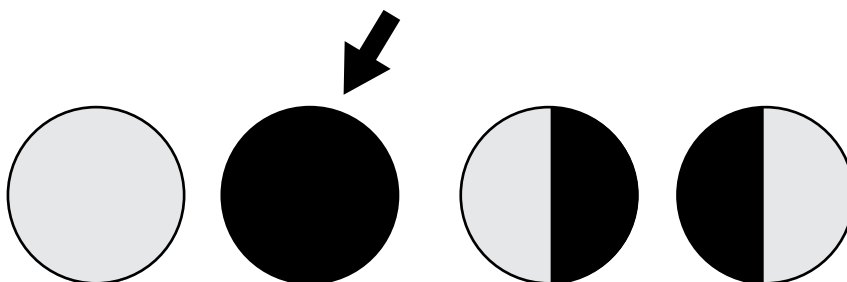
.....

D. Pierwszą kobietą, która poleciała w kosmos, była

.....

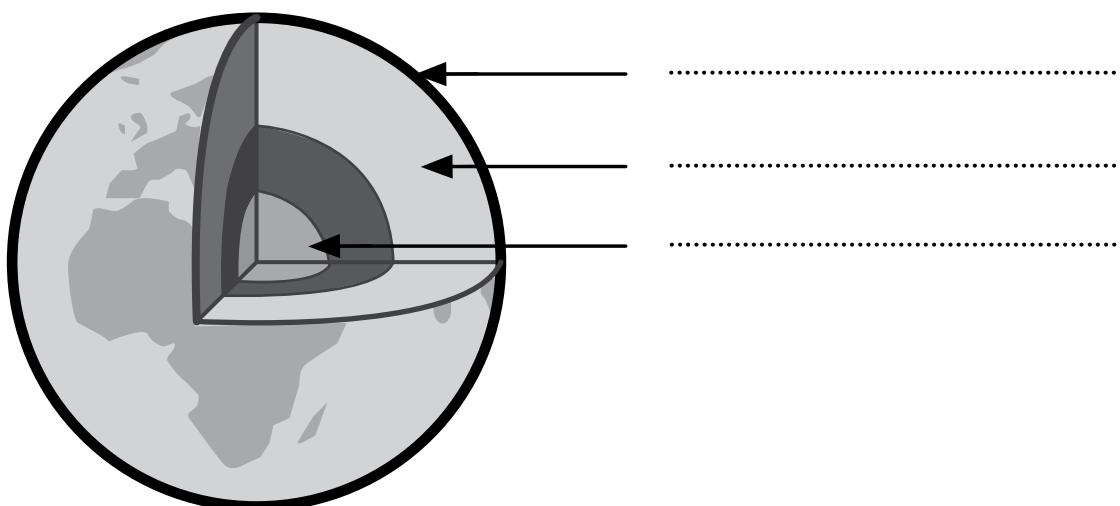
Zadanie 8. Podpisz ilustracje przedstawiające fazy Księżyca, korzystając z określeń w ramce. Następnie uszereguj w odpowiedniej kolejności obrazy Księżyca widziane z Ziemi w ciągu jednego cyklu, zaczynając od pozycji wskazanej strzałką.

NÓW, PIERWSZA KWADRA, PEŁNIA,
OSTATNIA KWADRA



FAZY KSIĘŻYCA				
KOLEJNOŚĆ				

Zadanie 9. Wpisz nazwy warstw Ziemi.



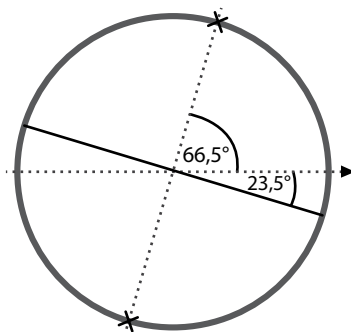


Zadanie 10. Wybierz poprawne określenie i uzupełnij zdania.

A. Globus szkolny wykonano w skali 1 : 80 000 000. Oznacza to, że wymiary rzeczywiste zostały pomniejszone/powiększone razy.

B. Jeden centymetr na globusie uczniowskim to w rzeczywistości km.

Zadanie 11. We właściwych miejscach wpisz następujące określenia: **oś ziemską**, **równik**, **orbita**, **biegun północny (N)**, **biegun południowy (S)**.



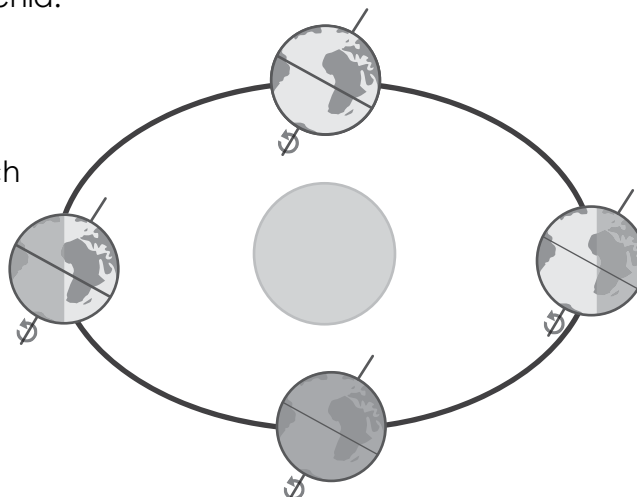
Zadanie 12. Poniżej znajdują się informacje dotyczące ruchu obrotowego i ruchu obiegowego Ziemi. Przyporządkuj je do odpowiedniej kolumny tabeli, wpisując właściwe symbole literowe.

- a. trwa 24 godziny, b. wokół własnej osi, c. wokół Słońca, d. pory roku,
e. ruch przeciwny do ruchu wskazówek zegara,
f. zmiany wysokości Słońca nad widnokresem w południe,
g. trwa 365 lub 366 dni, h. różne strefy oświetlenia Ziemi,
i. zmienna pora wschodu i zachodu Słońca, j. pozorny ruch gwiazd na niebie,
k. noc i dzień, l. zmienna długość dnia i nocy

RUCH OBROTOWY	RUCH OBIEGOWY

Zadanie 13. Wykonaj podane niżej polecenia.

- ✓ Zaznacz strzałkami kierunek ruchu wokół Słońca.
- ✓ Wpisz przy rysunkach planet daty rozpoczęcia kalendarzowych pór roku.
- ✓ Do podanych dat dopisz właściwą porę roku.



21 III –, 22 VI –, 23 IX –, 22 XII –



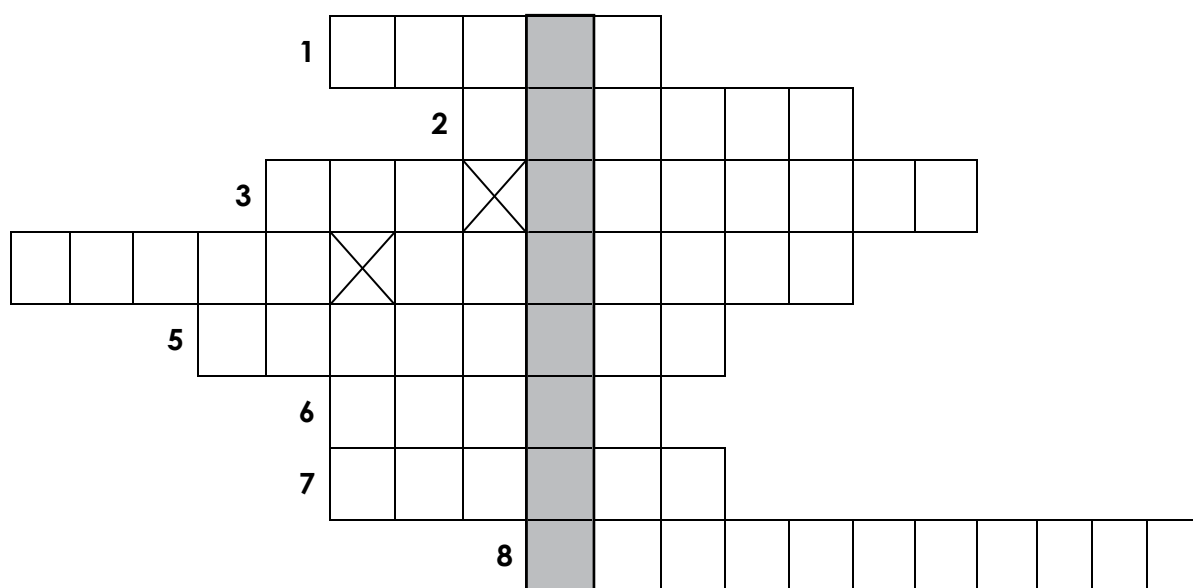
Zadanie 14. Uzupełnij zdania i skreśl nieprawdziwe określenia.

A. 23 IX i 21 III Słońce świeci w zenicie nad, oświetla i ogrzewa równomiernie/nierównomiernie kulę ziemską. Dzień i noc na całej kuli ziemskiej trwają po godzin.

B. 22 XII Słońce świeci w zenicie nad, bardziej oświetla i ogrzewa półkulę, na której dzień jest dłuższy/krótszy niż noc. Na półkuli południowej zaczyna się, a na półkuli północnej

C. 22 VI Słońce świeci w zenicie nad, bardziej oświetla i ogrzewa półkulę, na której dzień jest dłuższy/krótszy niż noc. Na półkuli południowej zaczyna się, a na półkuli północnej

Zadanie 15. Rozwiąż krzyżówkę i odczytaj hasło, a dowiesz się, kto był twórcą teorii heliocentrycznej.



1. Pierwsza żywa istota w przestrzeni kosmicznej.
2. Niewielkie ciało niebieskie w Układzie Słonecznym składające się z głowy i warkocza.
3. Pełny obieg planety po orbicie wokół gwiazdy, na przykład Słońca.
4. Nasza Galaktyka to inaczej.
5. Odłamek skalny pochodzący z kosmosu, który spadł na Ziemię.
6. Jeden ze znaków zodiaku.
7. Droga ruchu planety wokół Słońca.
8. Grupa gwiazd na niebie.

HASŁO: