



Tekst łatwy
do czytania
i zrozumienia

Materiały ćwiczeniowe



Układ Słoneczny

Zajęcia z fizyki w branżowej szkole I stopnia

Katarzyna Prościńska



Minister
Edukacji i Nauki



Ministerstwo
Edukacji i Nauki

Materiały edukacyjne/ćwiczeniowe dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną opracowano w ramach zadania zleconego i dofinansowanego przez Ministra Edukacji i Nauki pod nazwą „**Czytam i wiem – tekst łatwy do czytania i zrozumienia w szkole. Opracowanie i upowszechnienie materiałów edukacyjnych i ćwiczeniowych w wersji łatwej do czytania i zrozumienia, instrukcji dotyczącej ich tworzenia i wykorzystania w pracy z uczniami oraz rekomendacji dotyczących wdrożenia rozwiązań w praktykę szkolną**”.

Materiały edukacyjne i ćwiczeniowe zostały opracowane zgodnie z podstawą programową kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia.

Zadanie zrealizowało:



Polskie Stowarzyszenie na rzecz Osób
z Niepełnosprawnością Intelektualną
ul. Głogowa 2b
02-369 Warszawa

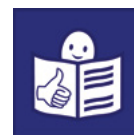


Wsparcie autorki przez Zespół ds. tekstu łatwego
do czytania i zrozumienia:

Specjalistka ds. tekstu łatwego	Dorota Tomaszewska
Konsultacja i redakcja	Barbara Ewa Abramowska Karolina Makowiecka
Konsultacja dostępności	Justyna Kozak
Projekt okładki i ilustracje	Elżbieta Grądziel
Skład i łamanie	MONDI Plus Sp. z o.o.

Rok opracowania 2021

ISBN 978-83-66940-36-9



Ćwiczenie 1

1) Wymień 3 rodzaje ciał niebieskich:

1.

2.

3.



2) Napisz czym jest sfera niebieska. Co się na niej znajduje?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) Napisz krótko czym jest rok świetlny:

.....

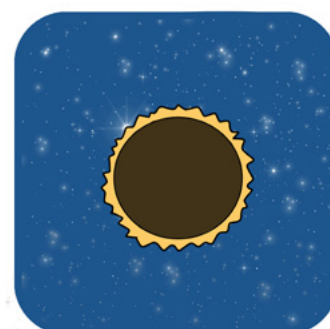
.....

.....



4) Uzupełnij zdania:

- Faza, w której Księżyc jest całkowicie niewidoczny z Ziemi to
- Faza, w której Księżyc jest w całości oświetlony przez Słońce to
- Z zaćmieniem Słońca mamy do czynienia, kiedy
-
-



5) Uporządkuj planety w kolejności od Słońca:

Ziemia, Neptun, Jowisz, Uran, Wenus, Merkury, Mars, Saturn.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



Ćwiczenie 2

1) Podkreśl, która odległość to **1 jednostka astronomiczna**.

- a) odległość Ziemi od Księżyca
- b) odległość Ziemi od Słońca
- c) odległość Księżyca od Słońca
- d) odległość Słońca od najdalszego obiektu Układu Słonecznego.

2) Podkreśl zdania prawdziwe:

- a) Księżyc jest sztucznym satelitą Ziemi.
- b) Dzięki ruchowi Księżyca wokół własnej osi, można dostrzec z Ziemi każdą jego stronę.
- c) Księżyc to ciało niebieskie, które zbliżyło się do Ziemi.
Zostało zatrzymane koło Ziemi, dzięki polu grawitacyjnemu Ziemi.
- d) Istnieje teoria, że Księżyc powstał z rozproszonej materii po kosmicznym zderzeniu.
- e) Na Księżycu występuje woda w stanie ciekłym.
- f) Warunki na powierzchni Księżyca są niekorzystne dla życia.

3) Podkreśl planety gazowe:

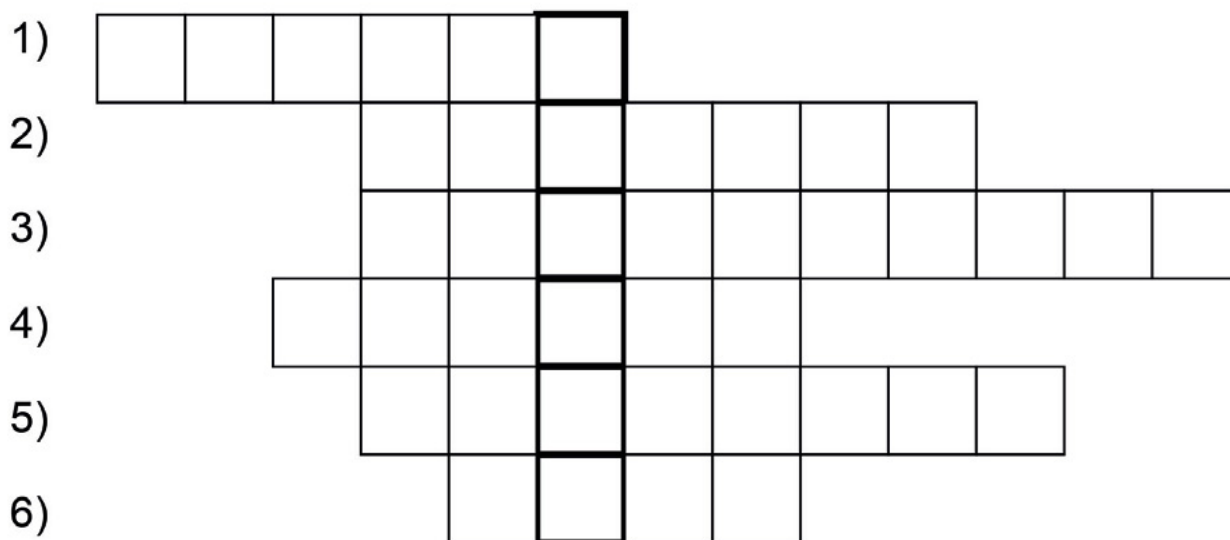
- a) Ziemia
- b) Jowisz
- c) Uran
- d) Wenus.





Ćwiczenie 3

Rozwiąż krzyżówkę.



- 1) największa planeta Układu Słonecznego
- 2) jedyny naturalny satelita Ziemi
- 3) obiekt kosmiczny, czyli ciało
- 4) inne określenie Wszechświata
- 5) ruch Ziemi powodujący zmianę pór roku
- 6) ułożenie Księżyca wobec Ziemi.



Ćwiczenie 4

W diagramie są ukryte wyrazy napisane poniżej:

galaktyka, gwiazdozbiór, Jowisz, kometa, księżyc, Mars, Merkury, meteor, Neptun, planeta, Saturn, Słońce, Uran, Wenus, Ziemia.

Znajdź wyrazy i wykreśl je w diagramie.

Wyrazy mogą być ułożone poziomo, pionowo albo na ukos.

Wyrazy mogą być też zapisane od tyłu.

r	d	r	o	g	n	a	r	u	a	m	M
l	ó	e	c	z	m	e	t	e	o	r	e
z	S	i	w	o	J	n	a	n	t	o	r
g	a	a	b	l	a	k	M	u	t	a	k
y	t	k	a	z	d	o	a	t	k	t	u
t	u	ó	r	e	o	j	r	p	a	e	r
n	r	a	l	e	ż	d	s	e	i	m	y
y	n	W	e	n	u	s	z	N	m	o	u
g	a	l	a	k	t	y	k	a	e	k	k
ł	a	p	l	a	n	e	t	a	i	d	s
ł	o	S	ł	o	ń	c	e	n	Z	w	e
c	c	y	ż	ę	i	s	k	z	n	y	g

Po wykreśleniu wyrazów zostały litery.

Z każdego pionowego rzędu, po kolei wypisz te litery.

.....

Przeczytaj rozwiązanie.