

# Lądowanie na planecie Zing

## Escape Room dla uczniów klas I – III

W tle słyhać muzykę *Biophilia* Bjork. Nauczyciel wprowadza uczniów w zadanie.

*Jesteśmy astronautami, wylądowaliśmy na planecie Zing. Naszym zadaniem było pobrać próbki do badań. Okazało się jednak, że nasz statek ma awarię otwierania kapsuły. Komputer pokładowy wskazuje, że musimy wykonać 6 zadań niezbędnych do wpisania hasła. Jeśli wykonamy je prawidłowo, hasło otworzy system zabezpieczeń i kapsuła odłączy się od statku. Zadania znajdują się przy klawiaturach naszych komputerów. Zadania będą zakodowane, bo system operacyjny na tej planecie jest inny niż na Ziemi. Myślę, że poradzicie sobie z wyzwaniem! Macie na to 45 minut i pracujecie w zespołach.*

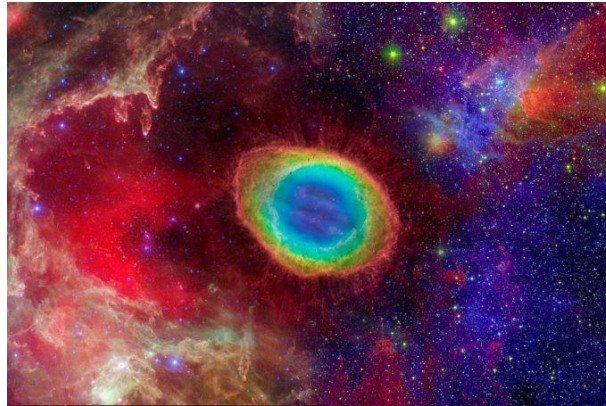
*Powodzenia!*

**Autor: Małgorzata Wiland**

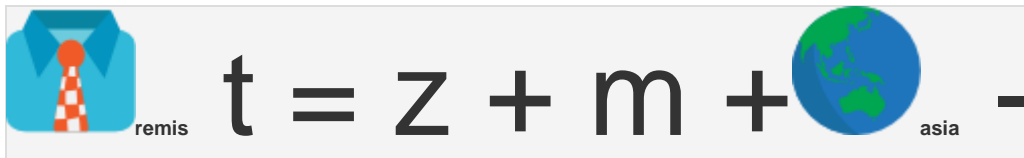
Scenariusz powstał w ramach kursu [Tydzień z escape room w projektach eTwinning](#)



# Zagadka 1



Kosmos i astronomia fascynują nas od lat. Oto jak wygląda planeta Zing. A jak wygląda Ziemia z kosmosu? Jeśli rozwiążecie rebus uzyskacie odpowiedź na pytanie. Czy jest podobna do naszej planety Zing? Skorzystajcie z podpowiedzi i zapiszcie odpowiedź.



.....

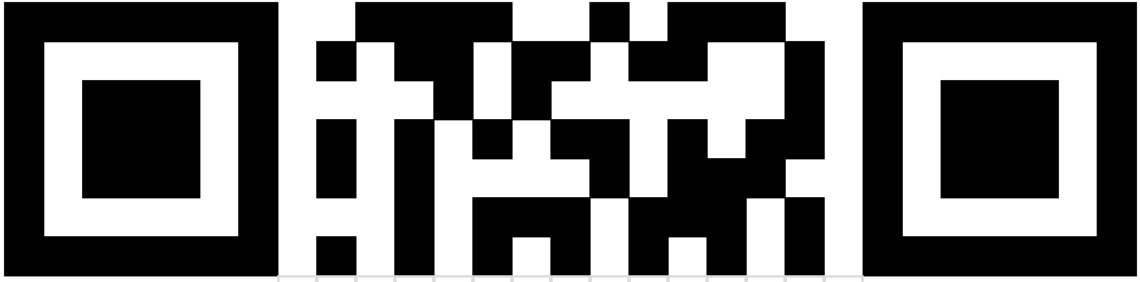
.....

## Zagadka 2

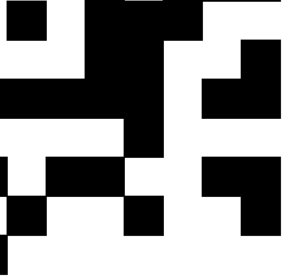
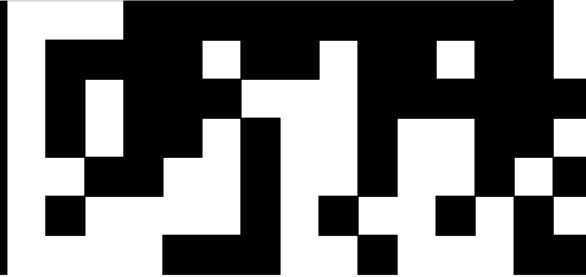
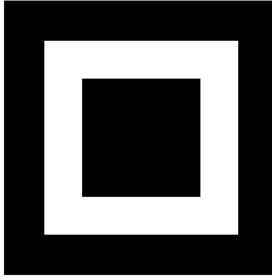
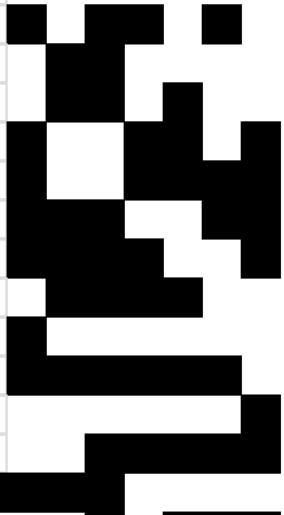
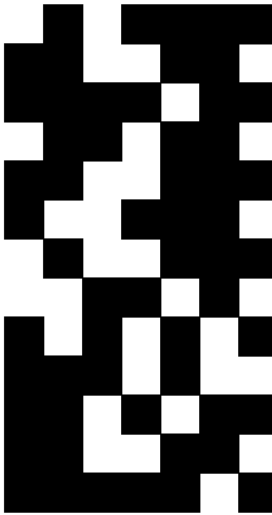
Jowisz, Saturn, Uran i Neptun, to planety, których nie zdołamy zwiedzić , nawet jeśli do nich dolecimy. Dlaczego? Ponieważ te planety są z gazu. Nie posiadają twardej i stałej powierzchni i nie da się na nich w żaden sposób wylądować czy chodzić.

Jak się nazywają dowiedcie się, jeśli zakolorujecie odpowiednie pola w QR kodzie i odczytacie odpowiedź.

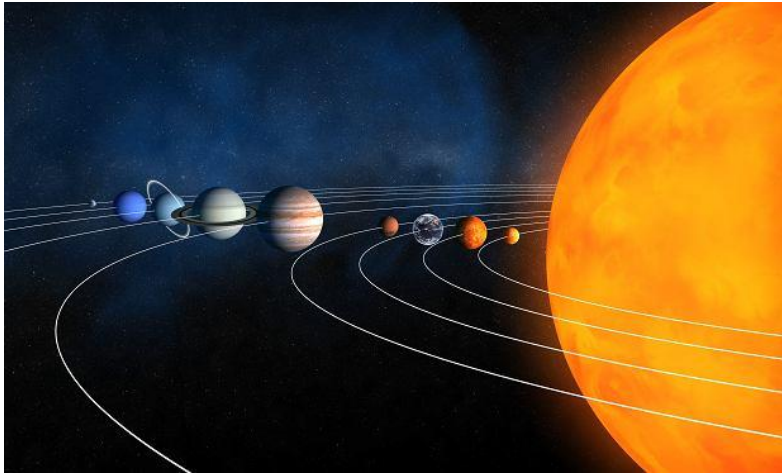
1. Czy do ziemi lecą:
  - a. Asteroidy - pokoloruj wszystkie 1
  - b. Testeroidy - pokoloruj 2
2. Najbardziej oddalony od ziemi jest:
  - a. Saturn - pokoloruj wszystkie 3
  - b. Pluton - pokoloruj wszystkie 4
3. Słońce to:
  - a. Planeta - pokoloruj wszystkie 6
  - b. Gwiazda - pokoloruj wszystkie 5
4. W kosmosie nie słychać naszego wołania, bo:
  - a. Jest próżnia i nie ma atmosfery - pokoloruj wszystkie 7 i 9
  - b. Jest zbyt ciemno- pokoloruj wszystkie 8



2	7	3	3	8	8	4	7	1	1	2	6	4	4	8
2	5	8	5	4	9	5	8	6	1	3	1	8	5	1
2	6	6	8	5	5	1	8	7	1	2	8	6	7	8
3	9	6	7	1	3	2	9	6	7	4	7	8	3	6
4	3	5	2	4	3	3	4	8	9	9	2	8	3	8
4	6	5	4	8	8	3	2	2	3	3	3	7	9	2
2	2	1	4	3	9	5	9	2	8	5	9	8	2	1
3	5	8	5	9	7	2	8	1	1	1	8	5	9	6
6	1	8	8	5	9	7	8	5	5	1	7	5	8	1
1	1	9	2	3	5	6	8	7	9	4	2	8	1	4
1	2	2	2	9	3	5	5	8	1	8	1	6	5	3
9	3	2	2	2	5	8	7	1	3	8	8	6	4	1
6	3	5	8	2	7	8	1	2	8	3	4	8	8	9
8	1	5	9	8	8	5	8	4	9	4	6	2		
8	9	6	2	3	6	1	1	9	7	6	8	2		



## Zagadka 3



Planeta, na której wylądowaliśmy to Zing. Nie znamy jej, ale będziemy pobierać próbki i badać - jeśli tylko zdobędziemy hasło do naszych urządzeń i zdołamy odłączyć się od kapsuły. Jako astronauta musimy też znać planety naszego Układu Słonecznego. Zasyfrowałam dla Was ich nazwy zaczynając od najbliższej Słońca. Teraz będziemy posługiwać się szyfrem Morse'a, aby Obcy z planety Zing nie mogli nas zrozumieć lub odczytać naszych tajnych informacji. Na końcu to Wy zasyfrujcie nazwę naszej planety 😊

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

Wasze odpowiedzi:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

8.....

Alfabet Morse'a

<b>A</b>	• -	<b>M</b>	- -	<b>Y</b>	- • - -
<b>B</b>	- • • •	<b>N</b>	- •	<b>Z</b>	- - • •
<b>C</b>	- • - •	<b>O</b>	- - -	<b>1</b>	• - - - -
<b>D</b>	- • •	<b>P</b>	• - - •	<b>2</b>	• • - -
<b>E</b>	•	<b>Q</b>	- - • -	<b>3</b>	• • • - -
<b>F</b>	• • - •	<b>R</b>	• - •	<b>4</b>	• • • -
<b>G</b>	- - •	<b>S</b>	• • •	<b>5</b>	• • • • •
<b>H</b>	• • • •	<b>T</b>	-	<b>6</b>	- • • • •
<b>I</b>	• •	<b>U</b>	• • -	<b>7</b>	- - • • •
<b>J</b>	• - - -	<b>V</b>	• • • -	<b>8</b>	- - - • •
<b>K</b>	- • -	<b>W</b>	• - -	<b>9</b>	- - - - •
<b>L</b>	• - • •	<b>X</b>	- • • -	<b>0</b>	- - - - -

Nazwa naszej planety to:

---

## Zagadka 4



Spójrzcie na to zjawisko. Są to małe ciała Układu Słonecznego, zazwyczaj o średnicy zaledwie kilku kilometrów, złożone w większości z lodu. Kiedy to ciało zbliża się do Słońca, jego lodowa powierzchnia zaczyna [sublimować](#) (jakby parować) tworząc [kome](#) – długi warkocz gazu i pyłu często możliwy do zaobserwowania gołym okiem z Ziemi.

To małe ciało Układu Słonecznego zwane jest często „gwiazdą z warkoczem”.

A jak się nazywa naprawdę to zagadka, którą rozwiążecie dzięki szyfrowi.

Życzę przyjemnej zabawy☺



Oto odpowiedź:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>

<b>J</b> <sub>.</sub>	<b>K</b> <sub>.</sub>	<b>L</b> <sub>.</sub>
<b>M</b> <sub>.</sub>	<b>N</b> <sub>.</sub>	<b>O</b> <sub>.</sub>
<b>P</b> <sub>.</sub>	<b>Q</b> <sub>.</sub>	<b>R</b> <sub>.</sub>

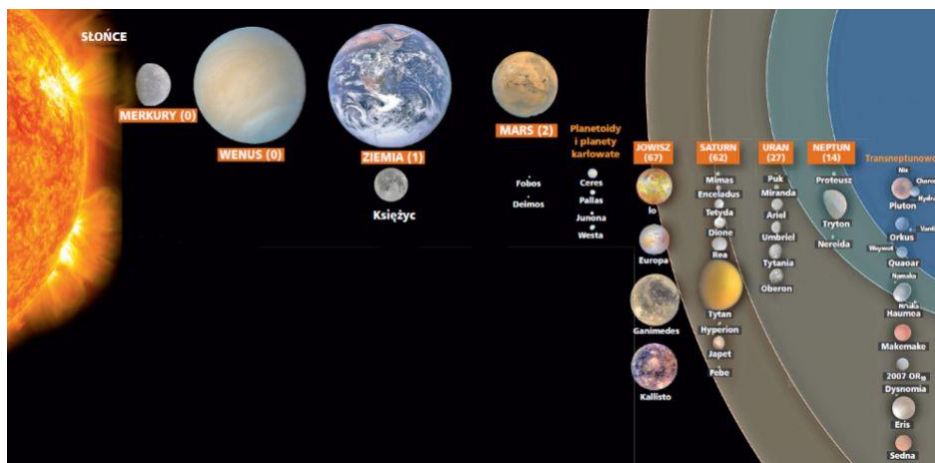
	<b>S</b>	
<b>T</b>		<b>U</b>
	<b>V</b>	

	<b>W</b>	
<b>X</b> <sub>.</sub>	<b>Y</b> <sub>.</sub>	
	<b>Z</b>	



## Zagadka 5

Nasz system planetarny jest pełen naturalnych satelitów. Astronomowie naliczyli aż 173 księżyce, ale w ich rozmieszczeniu panuje ogromne zróżnicowanie. Są planety wokół których krąży ich wiele, a są i takie które nie posiadają ich w ogóle!



Planety skaliste mają niewiele księżyców: Ziemia jeden, Mars dwa, a Merkury i Wenus ani jednego. Za to pozostałe cztery planety naszego Systemu Słonecznego otacza rój naturalnych satelitów. Najwięcej ma ich Jowisz (bo aż 67), Saturn niewiele mniej – 62, Uran 27, a Neptun 14.

Korzystając z klucza GA-DE-RY-PO-LU-KI, rozszyfrujcie poniższe informacje.

**WSKAZÓWKA:**

*Klucz "GA-DE-RY-PO-LU-KI" składa się z 6 dwuliterowych sylab. Aby rozszyfrować jakąś literę, należy sprawdzić, czy należy ona do klucza. Jeśli nie, piszemy ją bez zmian. Jeśli tak (są to litery: g, a, d, e, r, y, p, o, l, u, k, i), zamieniamy ją na pozostałą literę z danej sylaby. Przykładowo, "G" zamieniamy na "A", "D" na "E", "O" na "P" itp.*

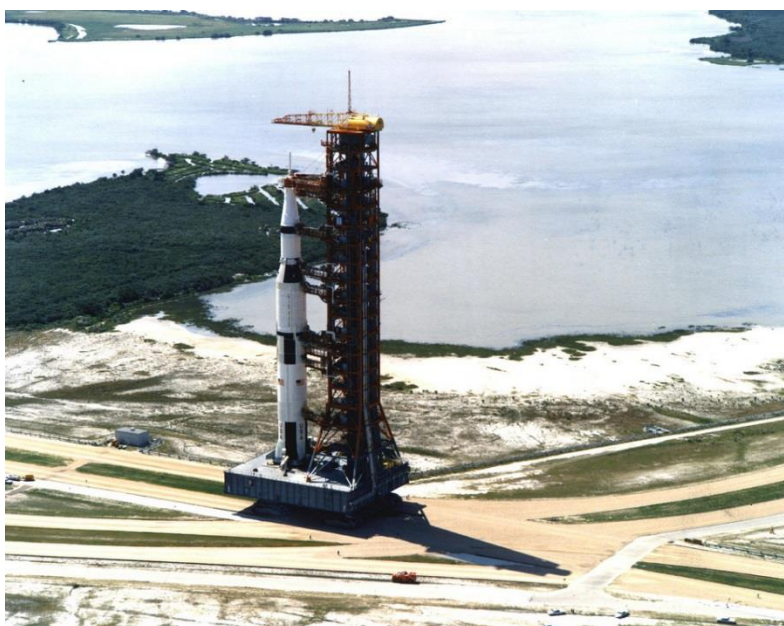
**A oto zagadka:**

Największe księżyce to

*AGNKMDSDS, który okrąży Jowisza - \_\_\_\_\_*

*TRTGN, który krąży wokół Saturna - \_\_\_\_\_*

## Zagadka 6



Minęło 50 lat od lądowania na księżycu. Był to amerykański statek kosmiczny, którego nazwę musicie rozszyfrować zgodnie z kodem cyfrowym.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
12	15	3	19	4	5	6	12	16	14	7	8	10	11	21	22	20	18	24	25	1	2	26	27	29	9

Nazwa statku:

12-22-21-8-8-21 - \_\_\_\_\_

**Gratulacje!!!!**

Rozwiązaliście wszystkie zagadki – droga wolna! Możecie rozpocząć badanie nowej planety Zing!