

ECHO SIÓDEMKI

"ZIMA"



(zdjęcie: www.123rf.com)

nr 2 – 2022/2023

Nieodgadniony



(zdjęcie: www.jedynka.polskieradio.pl)

Nocny aksamit granatu nieba
wskazuje drogę myśli, gdy trzeba
popatrzeć w Kosmos nieodgadniony,
co niczym nie jest ograniczony.

Jak ciężko jest więc dziś naszej głowie
pojąć, że Kosmos nam nie odpowie
na wątpliwości i na pytania,
bo Wszechświat jest nie do opisanía.

Skrywa mistykę i tajemnice,
nie wiemy nawet, gdzie są granice,
gdzie jest początek, gdzie się zaczyna
no i gdzie kończy nocna kraina.

Może ktoś w końcu pozna zagadki,
może zbudują kosmiczne statki,
co spenetrują niebo, zbadają,
potwierdzą wieści, co spać nie dają.

Czy jest ktoś jeszcze w ogromie Nieba,
czy z innym życiem się liczyć trzeba?
Byłoby super - przyznacie sami -
gdyby ktoś mieszkał w Kosmosie z nami ☺

Chętnie poznamy nowe istoty,
choć dziś pojęcia nie mamy o tym,
czy Marsjan w bajki włożyć, czy w baśnie,
a może to prawda cudowna właśnie ?

Może się kiedyś w końcu poznamy,
w przyszłości razem gdzieś zamieszkamy,
by ręka w rękę w przyjaźni żyć,
w Kosmosie wspólnie szczęśliwym być.

Beata Żyto

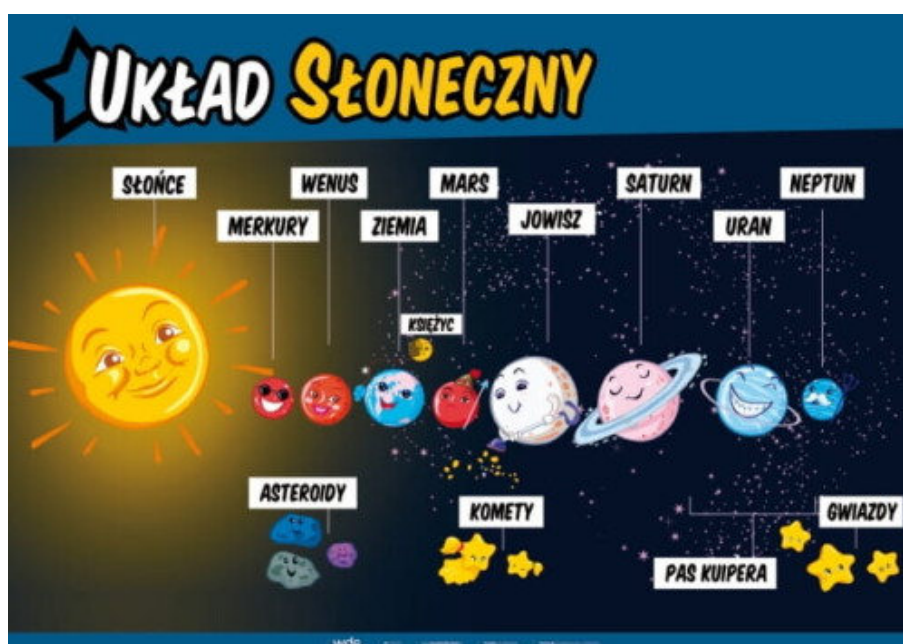


(zdjęcie: www.national-geographic.pl)

W poprzednim numerze poznaliście tajemnice
planet, nieba i gwiazd.
Dziś czas na podróż po Układzie Słonecznym.
Wsiadajcie do kosmicznego statku i w drogę!

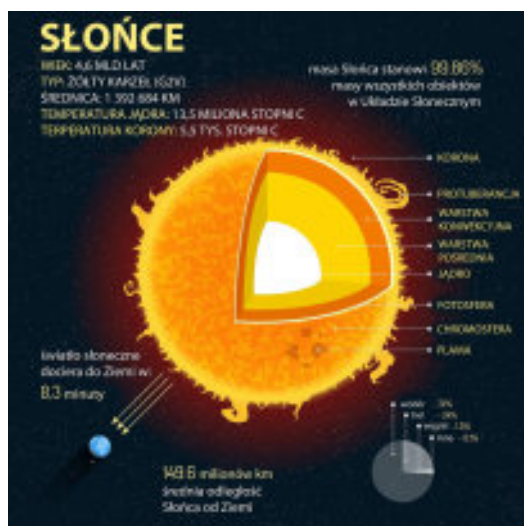
UKŁAD SŁONECZNY

Układ Słoneczny, którego częścią jest Ziemia, jest tak nazywany,
ponieważ wszystko co się w nim znajduje, krąży wokół Słońca.



(zdjęcie:myloview.pl)

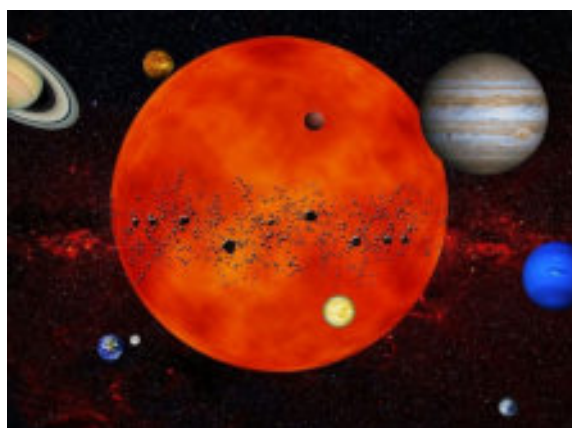
SŁOŃCE



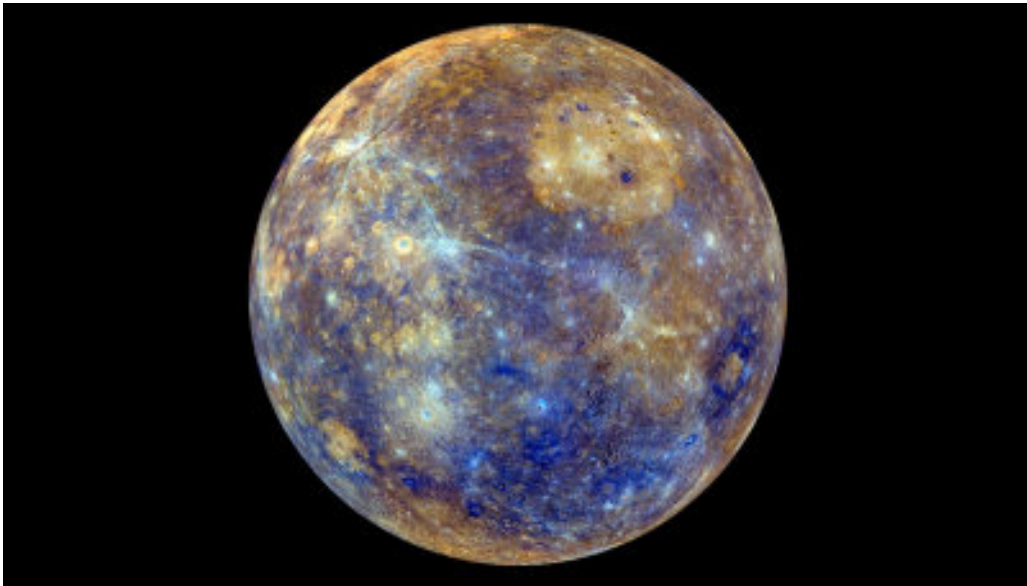
(zdjęcie: www.mamotoja.pl)

Słońce to gwiazda, bardzo, bardzo gorąca i bardzo duża - jest ponad 100 razy większa od Ziemi. Słońce znajduje się daleko od nas, dlatego wcale nie wydaje się duże. Dystans pomiędzy Ziemią a Słońcem wynosi około 150 milionów kilometrów. Nasza gwiazda jest też bardzo ciężka – jest około 333 tysiące razy cięższa od Ziemi. Naukowcy podają, że masa Słońca stanowi 99% masy całego Układu Słonecznego, czyli gdybyśmy po jednej stronie wagi postawili Słońce, a na drugiej planety, asteroidy i komety, to waga nawet by nie drgnęła.

Na Ziemi jest jasno i ciepło dzięki procesom spalania odbywającym się na Słońcu – gigantyczna kula gorącej plazmy złożona głównie z wodoru i helu cały czas płonie osiągając temperaturę ponad 5 000 °C. Tylko dzięki dużej odległości Ziemi od Słońca i otaczającej nas bariery jaką jest atmosfera, do nas dociera przyjemne ciepło i światło, zamiast palącego żaru.



MERKURY



(zdjęcie: www.fizyka.uniedu.pl)

Najbliższą Słońcu planetą jest **Merkury**. Jest to najmniejsza planeta Układu Słonecznego. Można go dostrzec z Ziemi gołym okiem. Wygląda jak jasna gwiazda świecąca nisko nad horyzontem tuż po zachodzie słońca. Powierzchnia Merkurego jest podobna do Księżyca. Jest skalista i posiada wiele kraterów. Ponieważ planeta ta nie ma atmosfery, panują na niej skrajne temperatury – od strony Słońca palący gorąc, w cieniu mroźne zimno. Człowiek nie mógłby wytrzymać na Merkurym ani minuty. Ciekawostką jest prędkość z jaką Merkury krąży wokół Słońca. Pełny obrót trwa 88 dni, podczas gdy Ziemia okrąży Słońce w 365 dni.

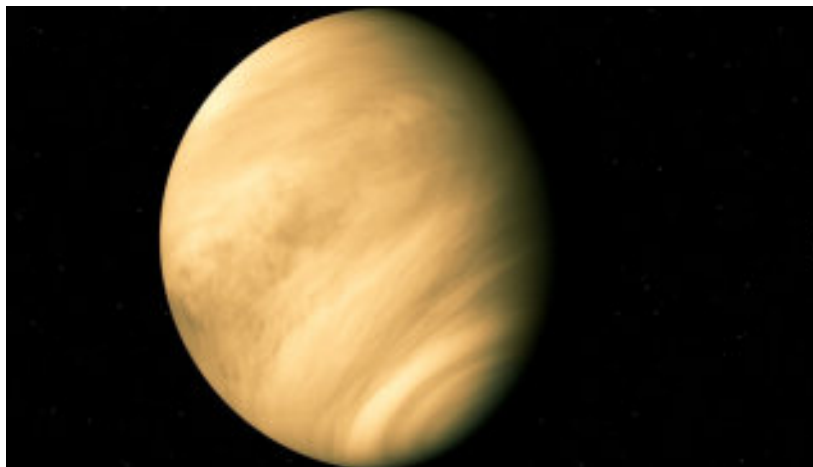


WENUS



(zdjęcie: www.wiadomości.onet.pl)

Następną planetą od strony Słońca jest **Wenus**. Wielkością i siłą grawitacji zbliżona jest do Ziemi, ale warunki panujące na jej powierzchni są zdecydowanie inne. Jej atmosfera jest bardzo gęsta i złożona głównie z dwutlenku węgla, przez co temperatura sięga 460 °C. Jest to najgorętsza planeta Układu Słonecznego. Wizyta na tej planecie nie byłaby przyjemna, ale za to możemy ją obserwować na nocnym niebie. Wenus jest drugim pod względem jasności obiektem na niebie – zaraz po Księżycu. Ponieważ Wenus jest bliżej Słońca niż Ziemia, zawsze jest widoczna w niewielkiej odległości od niego. Na niebie planeta jest widoczna tylko przez około trzy godziny przed wschodem Słońca nad wschodnim horyzontem lub po zachodzie Słońca nad zachodnim horyzontem.



ZIEMIA

Trzecią planetą od strony Słońca jest **Ziemia**. Jest jedynym miejscem Układu Słonecznego, na którym istnieje życie. Dzięki sprzyjającym warunkom, jak obecność wody, światła, atmosfery, która utrzymuje umiarkowaną temperaturę i tlen w powietrzu, rozwinęły się organizmy żywe i świat jaki znamy.



(zdjęcie: www.ecowall24.pl)

MARS



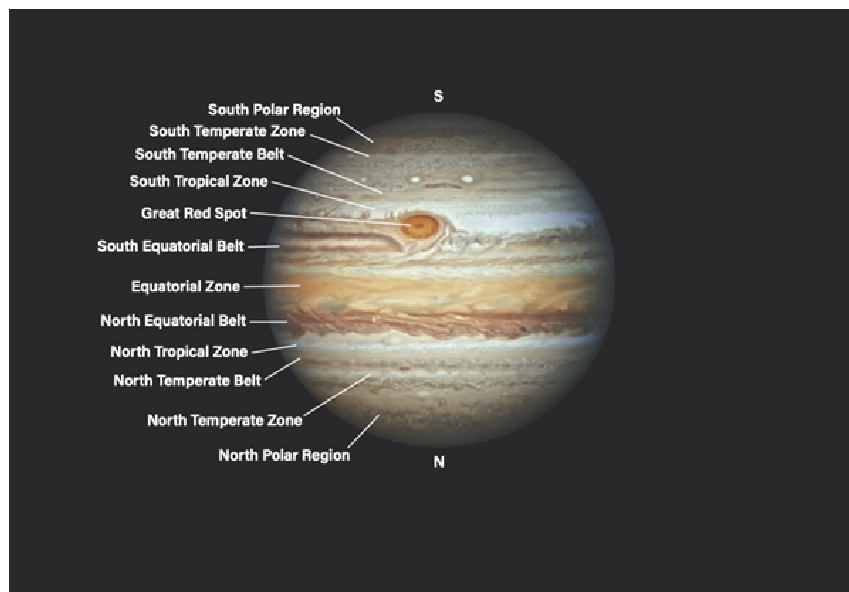
(zdjęcie: www.komputerswiat.pl)

Kolejnym przystankiem jest **Mars** zwany często „czerwoną planetą”. Kolor rdzawo-czerwony jaki widzimy podczas obserwacji z Ziemi, pochodzi z tlenku żelaza, który zalega na powierzchni tej planety. Mars jest mniejszy od Wenus i Ziemi, ale większy od Merkurego.

Jest zimny i skalisty, z cienką warstwą atmosfery. Podczas bezzałogowych lotów na Marsa, stwierdzono obecność wody zarówno w postaci lodu, jak i słonej płynnej cieczy. Zwiększa to prawdopodobieństwo odkrycia życia u naszych kosmicznych sąsiadów. Być może kiedyś, człowiek odwiedzi tą planetę.



JOWISZ



(zdjęcie: www.urania.edu.pl)

Jowisz jest piąty w kolejności od Słońca. Jest największą z planet i nazywany jest gazowym gigantem. Składa się w trzech czwartych z wodoru i w jednej czwartej z helu, może posiadać także skaliste jądro złożone z cięższych pierwiastków. Powierzchnię planety, pokrywa kilka warstw chmur, układających się w charakterystyczne pasy widoczne z Ziemi. Ludzie nie wylądują na Jowiszu, ponieważ składa się głównie z gazu, a w jego atmosferze szaleją silne burze, znacznie mocniejsze niż te znane na Ziemi. Obserwowana od prawie 200 lat Wielka Czerwona Plama jest właśnie taką burzą, a jej średnica jest większa od średnicy Ziemi.



SATURN



(zdjęcie: www.myloview.pl)

Następnie docieramy do **Saturna** – planety z charakterystycznymi pierścieniami. Jest drugi po Jowiszu pod względem wielkości i podobnie jak on jest gazowym olbrzymem. Promień Saturna jest około 9 razy większy od promienia Ziemi. Pierścienie okalające planetę składają się głównie z lodu i odłamków skalnych. Saturn jest ostatnią planetą, którą można dostrzec z powierzchni Ziemi bez pomocy teleskopu.

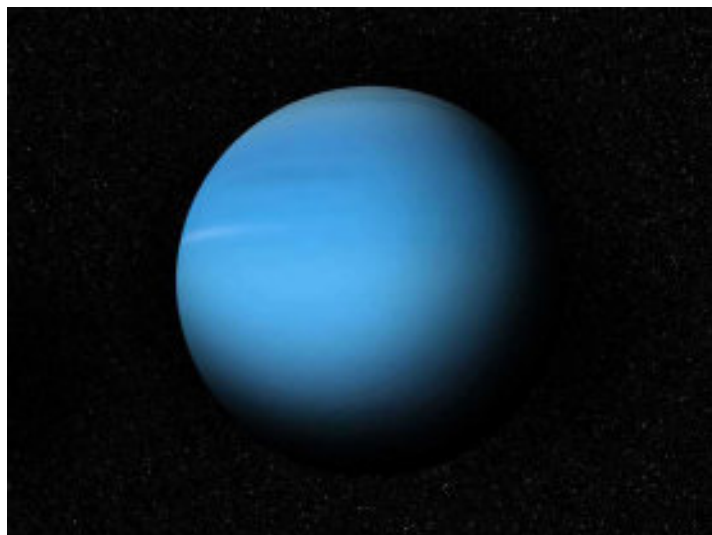


URAN



(zdjęcie: www.radiozet.pl)

Uran to siódma w kolejności od Słońca planeta. Jak poprzedniczki jest gazowym olbrzymem. Jest trzecią pod względem wielkości i czwartą pod względem masy planetą naszego systemu. Jego ułożenie jest unikatowe w Układzie Słonecznym, gdyż jego oś obrotu jest silnie nachylona i tam gdzie większość planet ma równik Uran ma bieguny. Atmosfera Uranu składa się głównie z wodoru i helu, ale zawiera więcej zmrożonych substancji lotnych jak woda, amoniak i metan. To właśnie zawartość kryształków metanu w najwyższej warstwie chmur powoduje, że widzimy go jako niebieską planetę. Uran to najzimniejsze miejsce w Układzie Słonecznym. Jego minimalna temperatura to -224°C .

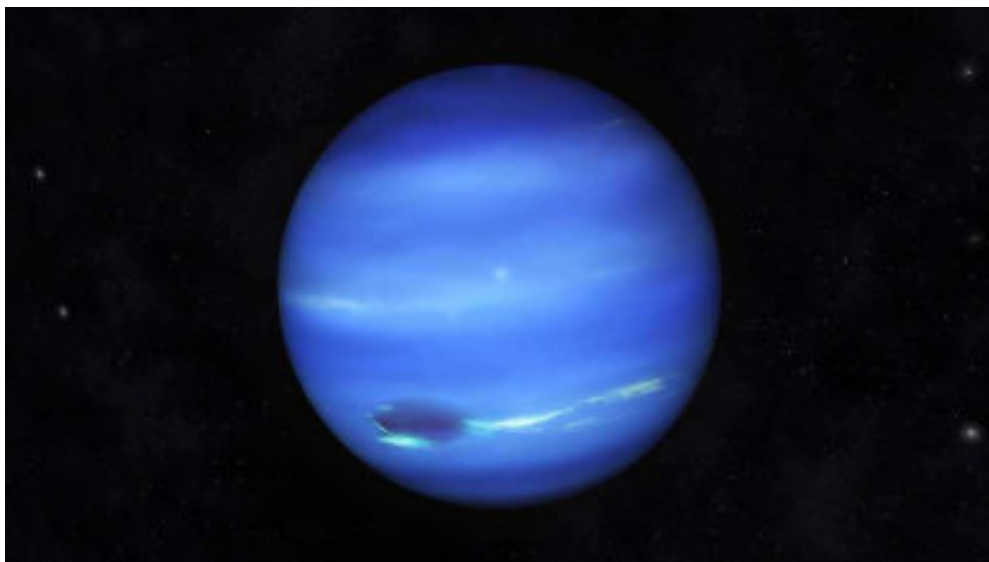


NEPTUN



(zdjęcie: national-geographic.pl)

Bardzo podobny do Uranu jest **Neptun** - ósma planeta Układu Słonecznego. Neptun to kolejny gazowy gigant i podobnie jak Uran posiada metan w swojej atmosferze – stąd jego niebieski kolor. Dzięki sondzie kosmicznej Voyager 2, która odwiedziła tę najodleglejszą planetę, wiemy, że po powierzchni Neptuna szaleją wiatry z prędkością 2100 km/h, a jego zewnętrzna atmosfera jest prawie tak zimna jak atmosfera Uranu. Ponieważ Neptun znajduje się tak daleko od Słońca, jego orbita jest najdłuższa ze wszystkich planet. Pełen obrót Neptuna po orbicie wokół Słońca wynosi aż 165 lat.



A co jest z Plutonem?



Aktualnie w Układzie Słonecznym jest 8 planet, ale do niedawna było ich 9, ponieważ w jego skład wchodził także Pluton. Powinniśmy się zastanowić, czy na pewno Pluton pod względem wielkości zasługuje na miano planety.

Okazuje się jednak, że nie. Ale dlaczego?

Pluton w Układzie Słonecznym był przez kilkadziesiąt lat na liście planet. Stosunkowo niedawno - bo w 2006 roku- został pozbawiony tego statusu zgodnie z Ustawą Międzynarodowej Unii Astronomicznej. Stało się tak, ponieważ odkryto dużo innych obiektów mniejszych od Księżyca, których nie nazwano już planetami. Postawiono więc wymagania, według których obiekt mógłby dostać miano planety i nie być gruzem kosmicznym.

Te obiekty, które miały za małą masę i objętość, nie nazwano już planetami. Wśród nich był również Pluton. Obecnie zalicza się go do planet karłowatych.

Planeta jest to bowiem ciało, które obiega Słońce, ale nie ma księżyców o masie równej sobie. Od planety wymaga się też, żeby w otoczeniu swojej orbity “wyczyściła tor”, aby nie było innego gruzu o podobnej masie.



(zdjęcie:wikipedia.org)



Poznaliśmy osiem planet Układu Słonecznego.
Nasz Układ Słoneczny jest częścią galaktyki nazywanej Drogą
Mleczną. Droga Mleczna zaś sąsiaduje z innymi potężnymi
galaktykami, a co dalej znajduje się we Wszechświecie,
badają naukowcy.

Jeśli nie wiesz, jak zapamiętać kolejności
nazw planet w Układzie Słonecznym, zapamiętaj to zdanie!

Moja - Merkury
Wiecznie – Wenus
Zapracowana - Ziemia
Mama - Mars
Jutro - Jowisz
Sama - Saturn
Usmaży - Uran
Naleśniki - Pluton

Każda pierwsza litera poszczególnych wyrazów to początek nazwy
planet, uszeregowanych od tych, które są najbliżej Słońca,
do tych, które są coraz dalej ☺

Na koniec zachęcam do wspólnego śpiewania –
ta piosenka to też dobry „utrwalacz” !

<https://www.youtube.com/watch?v=yxVMhKt-cvI>

LAUREACI JESIENNYCH KONKURSÓW

Klasy I

Ludziki z darów jesieni

NAGRODA

Viktoria Fedyna kl. I D



WYRÓŻNIENIA

Jan Privara kl. I C



Borys Dacków kl. I B



Klasy II

Praca plastyczna „Kosz pełen jesieni”

NAGRODA

Nataniel Ferek kl. II B



(zdjęcie: www.peakpx.com)

KLASY III

Konkurs fotograficzny

„NA STRAGANIE”

NAGRODA

Jan Michalski kl. III D



Zimowy Konkurs dla klas I

Artysto z klasy pierwszej!

Rozwiń skrzydła swojej wyobraźni!
Zaprojektuj i narysuj najwspanialszy
kostium na bal karnawałowy !

Poczuj się, jak znany kreator
i projektant mody!

Wymogi uczestnictwa:

- kartka A4 (kolor tła dowolny)
- dane autora: imię nazwisko i klasa – z TYŁU pracy



1 2 3 4 5 6 7 8



9 10 11 12 13 14 15 16

Zimowy Konkurs dla klas II

Drogi Drugoklasisto!

Karnawał trwa, to czas balów i maskarad!

Wykorzystaj swoje zdolności i wykonaj niepowtarzalną maskę karnawałową, w której Ciebie nikt nie rozpozna 😊

Użyj papier, krepe, , tekturę, cekiny, wstążki, pióra i wszystko, co masz w domu pod ręką i będzie według Ciebie przydatne.

**Koniecznienie zrób sobie zdjęcie w masce
i samej maski też,
i prześlij je przez Mobidziennik.**



(zdjęcie: www.toni.pl)



(zdjęcie: www.miastodzieci.pl)

Zimowy Konkurs dla klas III

**Drogi Uczniu z klasy trzeciej.
Zastanów się nad zaprojektowaniem i
samodzielnym wykonaniem stroju na karnawałową
dyskotekę 😊**

Wykorzystaj różnorodne materiały, chusty, apaszki,
folię termiczną, wstążki, pióra, gotowe elementy
garderoby w śmiałych połączeniach
i wszystko, co uznasz za stosowne 😊

Wymogi uczestnictwa:

- zdjęcie w stroju
- dane autora: imię nazwisko i klasa



(zdjęcie::www.allegro, maskowybal, sprzedajemy.pl)

**Na rozwiązania zadań konkursowych
czekam cierpliwie
do piątku 11 marca !**

**Wszystkie PODPISANE PRACE konkursowe
(imię, nazwisko i klasa)
proszę dostarczać
do sali 201 lub przez Mobidziennik**

Liczę jak zwykle na Waszą kreatywność
i już z ciekawością i zainteresowaniem
oczekuję na wytwory Waszej wyobraźni :D



(zdjęcie:www.radiozet.pl)

**Redaktor naczelny Echa Siódemki:
Beata Żyto**

Źródła informacji:

<https://audio-bajki.pl/bajki-edukacyjne>

<https://4funkids.pl/>

<http://lowolow.pl/kopernik/55-szkola>

<https://www.youtube.com/watch?v=58LbyQ7luSA>

<https://brainly.pl/>

<https://historia.dorzeczy.pl/>