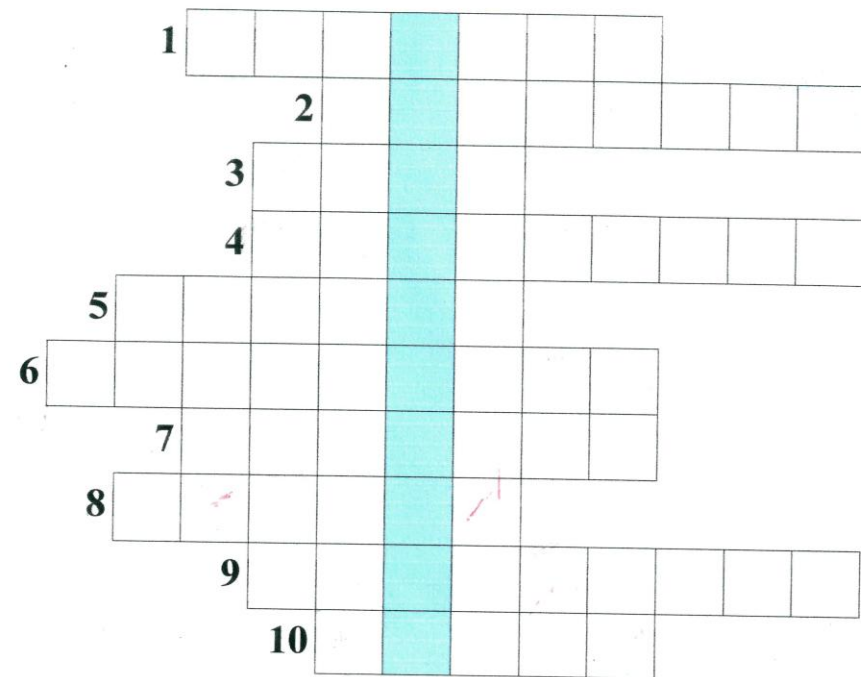
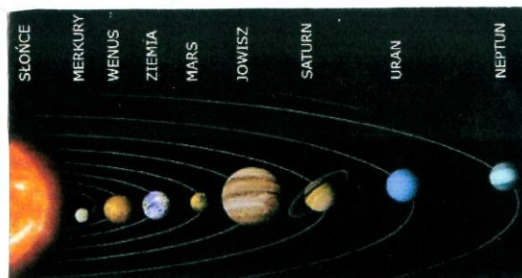


KRZYŻÓWKA KOSMICZNA



1. Planeta Układu Słonecznego położona najbliżej Słońca,
2. Mikołaj - polski astronom urodzony w Toruniu,
3. Amerykańska agencja lotów kosmicznych,
4. Jej częściami są między innymi: troposfera i stratosfera,
5. Najmniejsza planeta Układu Słonecznego,
6. Specjalne ubranie, w którym można poruszać się w kosmosie,
7. Rozświetlają nocą niebo,
8. Mała kula ziemską używana na lekcji geografii lub przyrody,
9. Krążą w kosmosie, czasami spadają na ziemię,
10. Nazwa pojazdu, który może poruszać się po innych planetach.

HASŁO: _____



Redaguje klasa 2j

Nr 1

13.11.2017 r.

CIEKAWOSTKI EKOLOGICZNE

Rzucona w lesie plastikowa butelka rozłoży się w ziemi po 500 latach, guma do żucia po 5 latach, a niedopałki papierosów po 2 latach.

Anglicy wyliczyli, że wyrzucane w ciągu roku butelki z politereftalanu etylu (PET), ustawione jedna na drugiej utworzyły by wieżę o wysokości 28 mln km, co stanowi 73-krotną odległość Ziemi od Księżyca.

Z badań przeprowadzonych w Waszyngtonie wynika, że osoby palące papierosy biorą częściej zwolnienia i pracują mniej wydajnie.

Aby wyprodukować 1 tonę papieru trzeba ściąć średnio 17 drzew

CIEKAWOSTKI O WSZECHŚWIECIE

We wszechświecie istnieją planety gazowe. Czy wiesz/aś, że Saturn mógłby dryfować na wodzie? Gęstość planety wynosi $0,687\text{g/cm}^3$, natomiast wody $0,998\text{g/cm}^3$.

Na Wenus jeden dzień trwa dłużej niż tamtejszy rok. Ta planeta potrzebuje 225 ziemskich dni na okrążenie Słońca, ale aż 243 dni zajmuje jej obrót własnej osi.

W przestrzeni kosmicznej ludzie są wyżsi o około 5cm. Grawitacja na naszej planecie sprawia, że kręgosłup nie może się w pełni rozciągnąć. Zła wiadomość dla astronautów jest taka, że po powrocie na Ziemię kręgosłup wraca do swoich standardowych rozmiarów.

WYKREŚLANKA

Wykreśl wymienione poniżej wyrazy i odczytaj hasło:

**ODPADY, EKOLOGIA, POJEMNIK, MAKULATURA,
SEGREGACJA, PRZYRODA, WODA, ZIEMIA**

P	G	D	Y	M	Ą	D	R	E	D	Z	M
O	I	S	E	G	R	E	G	A	C	J	A
J	E	C	I	W	O	P	O	L	U	S	K
E	K	O	L	O	G	I	A	E	G	R	U
M	E	G	U	D	J	Ą	Ś	M	W	I	L
N	E	C	I	P	R	Z	Y	R	O	D	A
I	T	O	W	A	T	E	D	Y	D	Ś	T
K	M	I	E	D	C	I	J	E	A	S	U
T	M	N	I	Y	E	J	I	Z	I	E	R
M	I	L	Ż	E	J	Z	I	E	M	I	A



HASŁO:.....

INFORMACJE O WSZECHŚWIECIE

Najważniejszą gwiazdą jest Słońce, którego średnica wynosi 1,4 mln km, a objętość jest ponad 1 mln większa niż objętość Ziemi

Średnica Drogi Mlecznej wynosi około 100 000 lat świetlnych

Cała galaktyka wiruje wokół swojego centrum, którym jest prawdopodobnie olbrzymia czarna dziura

We Wszechświecie można dostrzec miliardy ciał niebieskich pogrupowanych w układy planetarne, galaktyki, gromady galaktyk

ITNI ASTRONOMOWIE



Izaak Newton -

Zainteresował się on teorią grawitacji obserwując jabłka spadające z drzewa. Nurtowało go pytanie jaka jest natura siły przyciągającej jedno ciała do drugich. Doszedł do wniosku, że ta sama siła, która powoduje spadanie jabłka na ziemię, utrzymuje Księżyc na orbicie wokół Ziemi, a Ziemię na orbicie wokół Słońca. Stworzył teorię, która formułowała prawa fizyki rządzące zarówno Układem Słonecznym, jak i otaczającym nas światem. Według tej teorii planety, w tym również Ziemia są utrzymywane na swych orbitach przez siłę grawitacji Słońca



Tycho de Brahe -

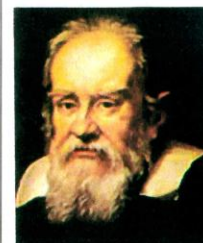
W 1572 roku zaobserwował gwiazdę supernową w gwiazdozbiornie Kasjopei. W założonym przez siebie w 1576 roku obserwatorium astronomicznym Uraniborg, w pobliżu Kopenhagi, wykonał wiele bardzo dokładnych obserwacji planet, co umożliwiło Keplerowi potwierdzenie teorii heliocentrycznej. Podał nową budowę Układu Planetarnego, według której Ziemia miała być ciałem centralnym, okrążanym przez Księżyc i Słońce, zaś wokół Słońca miał krążyć Merkury, Wenus, Mars, Jowisz i Saturn.



Klaudiusz Ptolemeusz -Całokształt ówczesnej wiedzy astronomicznej zawarł w 13 księgach dzieła "Mathematike syntaxis", znanego pt. "Almagest", które aż do XVI w. było uznawane za podstawowy wykład astronomii matematycznej. Popierał on geocentryczny obraz Wszechświata oraz teorię epicykli Apoloniusza.



Mikołaj Kopernik -polski astronom, autor dzieła *De revolutionibus orbium coelestium* (*O obrotach sfer niebieskich*)[d] przedstawiającego szczegółowo i w naukowo użytecznej formie heliocentryczną wizję Wszechświata. dzieło Kopernika dokonało przełomu i wywołało jedną z najważniejszych rewolucji naukowych od czasów starożytnych, nazywaną przewrotem kopernikańskim.



Galileusz -

Galileusz, na podstawie swoich obserwacji, przekonał się o słuszności teorii heliocentrycznej Kopernika w czasie, gdy Kościół bronił teorii geocentrycznej. W 1609 roku Galileusz był jednym z pierwszych, którzy używali teleskopu do obserwacji gwiazd, planet i Księżyca. Odkrył plamy słoneczne, pierścienie Saturna oraz zauważył, że Droga Mleczna składa się z bardzo wielu słabych gwiazd.