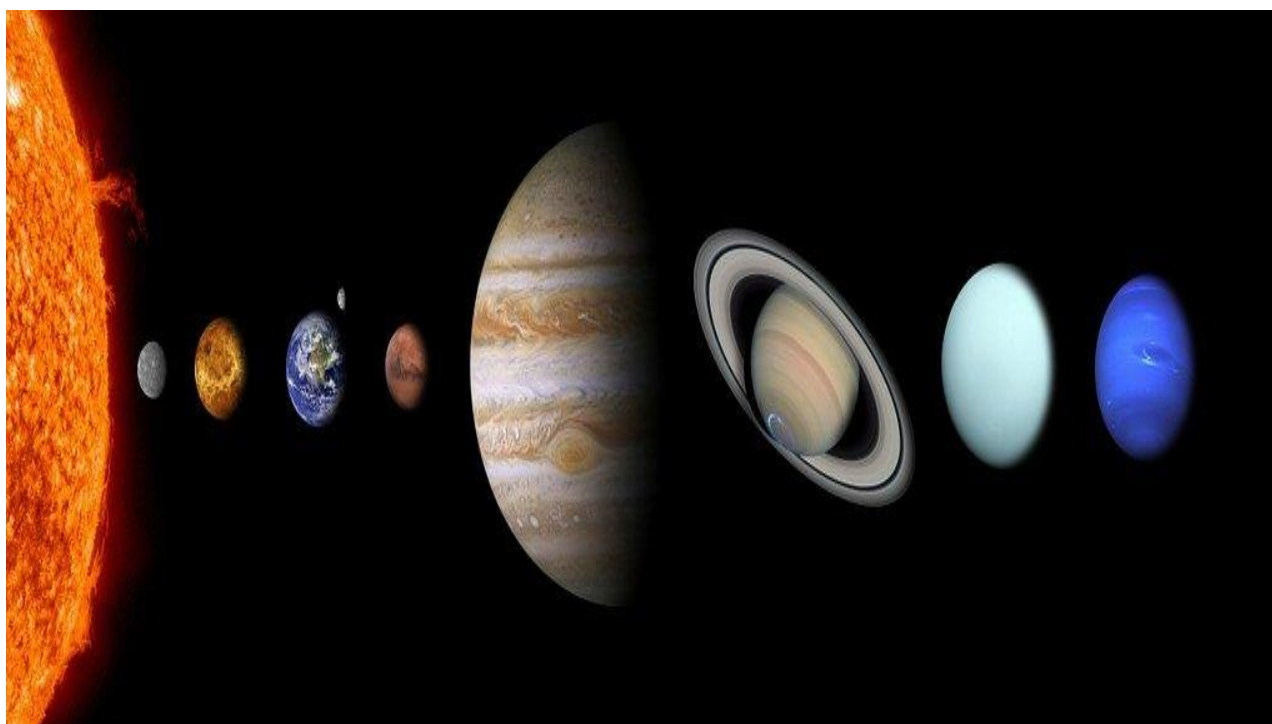


UKŁAD SŁONECZNY

Co to jest Układ Słoneczny ?

- Układ Słoneczny to układ ciał niebieskich, które są przyciągane przez Słońce
- Zanim powstał Układ Słoneczny, na jego miejscu był obłok wirującego gazu i pyłu. Większość materii zgromadziła się w środku i z tego powstało Słońce
- Pozostała materia utworzyła dysk wokół Słońca, z którego z biegiem czasu powstały planety
- Słońce i planety nie są jedynymi ciałami w Układzie Słonecznym. Innymi obiektami są planetoidy i komety.



Słońce - gwiazda Układu Słonecznego

- Jest najcięższą spośród układu słonecznego.
- To kula palących gorących gazów.
- Jest to gwiazda najbliższa Ziemi.



Jest źródłem wszelkiej energii dla życia na Ziemi. Ma 50 miliardów lat

Uwaga!!! – Obserwacja Słońca gołym okiem może spowodować uszkodzenie lub utratę wzroku. Pamiętajcie o okularach z filtrami ;-)



Planety

- Planeta - słowo pochodzi od greckiego, co oznacza wędrowniki gwiazd.
- Planety są to ciała niebieskie, które krążą wokół Słońca.
- Wcześniej uznano, istnienie 9-ciu planet w Układzie Słonecznym, ale ostatnio jedna z planet zwana „Pluton” przestała być uznawana za planetę. Są dwie grupy planet:
 - Planety wewnętrzne: Merkury, Wenus, Mars i Ziemia są nazywane planetami wewnętrznymi.
 - Planety zewnętrzne: są to Jowisz, Saturn, Uran i Neptun
- Pomiędzy wewnętrznymi i zewnętrznymi planetami, znajduje się pierścień małych jednostek, które są wykonane ze skał i metalu, nazywane są one Asteroidami.



Merkury

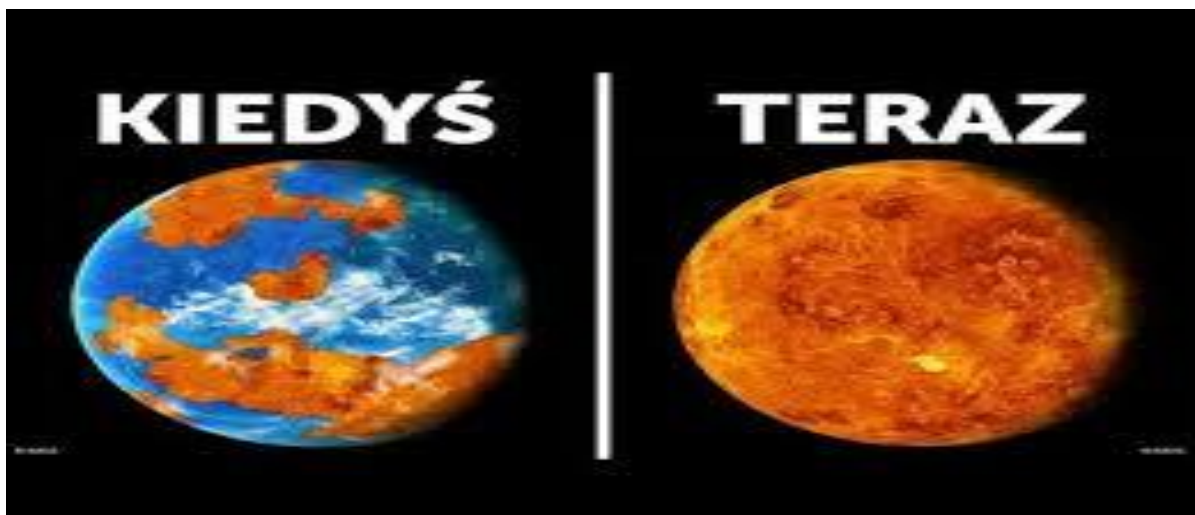
Merkury
pierwsza planeta
od słońca
*najważniejsze
informacje*



- Nazwę nadano na cześć posłańca bogów i patrona handlarzy – Merkurego
- Jest to najbliższa planeta Słońcu
- Temperatura w dzień (400 stopi C) w nocy (-180 stopi C).
Jest to również najmniejsza z planet.
- Jest praktycznie pozbawiony atmosfery.
- Można go dojrzeć gołym okiem.
- Rok trwa na Merkurym 88 dni.

Wenus

- Wenus jest pokryta grubą warstwą chmur, która przysłania planetę.
- Jest to najjaśniejsza i najgorętsza planeta.
- Jej nazwa pochodzi od rzymskiej bogini miłości i piękna.
- Rok na Wenus trwa 225 dni ziemskich.
- Wenus osiąga maksymalną jasność na krótko przed wschodem lub tuż po zachodzie słońca, dlatego nazywana jest Gwiazdą Poranną (Jutrzenką) i Gwiazdą Wieczorną.
- Wenus nazywany jest również „siostrą” (bliźniaczą) planety Ziemi, ponieważ ma podobną wielkość i masę.
- Wenus i Uran obracają się w kierunku odwrotnym niż inne



Ziemia - niebieska Planeta



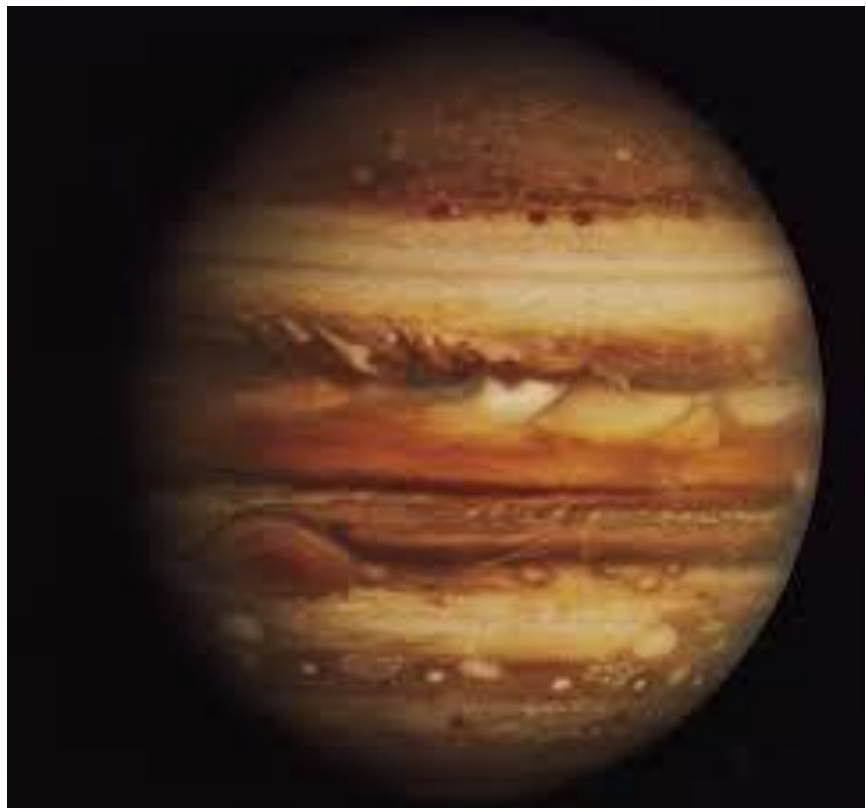
Mars - Czerwona planeta

- Jej nazwa pochodzi od rzymskiego boga wojny.
- Jest często określana jako "Czerwona planeta", gdyż pokrywa ją czerwony pył tworzący pustynię.
- Mars jest o połowę mniejszy od Ziemi.
- Ma dwa księżyce.
- Mars ma również największe burze piaskowe w Układzie Słonecznym.
- Rok marsjański = prawie 2 lata na Ziemi.



Jowisz - planeta olbrzym

- Jej nazwa pochodzi od rzymskiego boga Jowisza (władca bogów rzymskich)
- Jowisz jest największą Planetą w ramach Układu Słonecznego
- Na powierzchni Jowisza widać dużą czerwoną plamę – to huragan – szaleje tam od co najmniej 300 lat.
- Jowisz obraca się bardzo szybko wokół własnej osi.
- Doba trwa 10 godzin (na Ziemi 24h) .
- To planeta silnych wiatrów.
- Jowisz ma wiele księżyców.



Saturn - planeta Klejnot

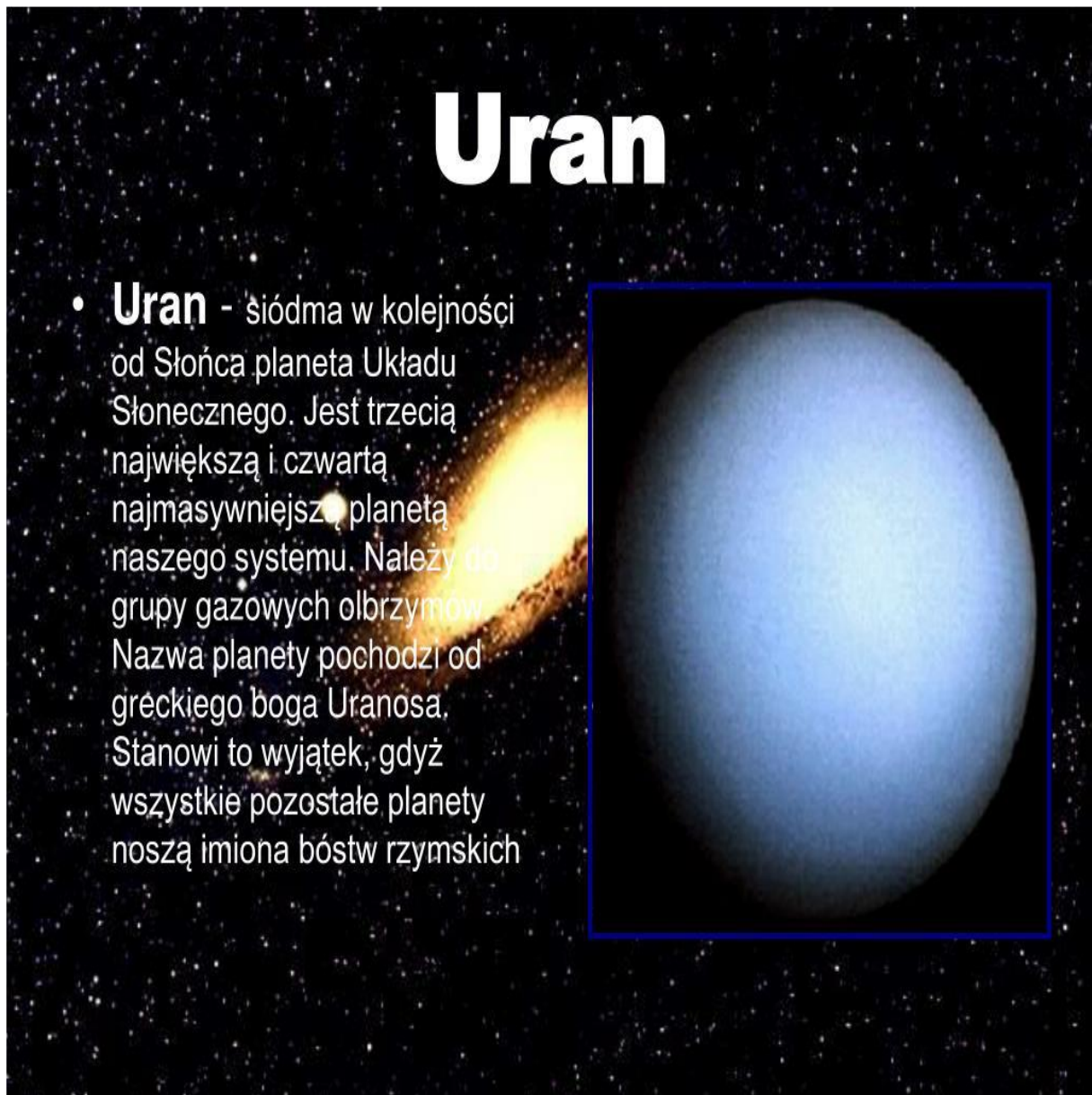


- Saturn jest szóstą planetą od Słońca i drugą co do wielkości planetą w Układzie Słonecznym, po Jowiszu.
- Jej nazwa pochodzi od rzymskiego boga Saturna
- Saturn jest klasyfikowany jako gazowa gigantyczna planeta To najpiękniejsza planeta w Układzie Słonecznym ze względu na jego spektakularne pierścienie.
- Pierścienie Saturna składają się z milionów brył lodu i skał.
- Można go dojrzeć gołym okiem.



Uran

- Jest to najbardziej zimna planeta u Układzie Słonecznym.



Neptun-gazowy olbrzym

Najbardziej odległa planeta gazowa.

- Jej nazwa pochodzi od rzymskiego boga mórz i oceanów.
- Najbardziej wietrzna planeta.

Nie można jej dostrzec gołym okiem.

- Jest bardzo daleko od Słońca, 1 rok na Neptunie to 165ziemskich lat.



Inne obiekty w Układzie Słonecznym

-Komety



-Asteroidy



Quiz

1. Ile planet jest w naszym Układzie Słonecznym?

- a) 6
- b) 7
- c) 8
- d) 12

2. Która planeta ma pierścienie?

- a) Jowisz
- b) Mars
- c) Ziemia
- d) Saturn

3. Jak nazywał się polski astronom, który „wstrzymał Słońce, ruszył Ziemię”?

- a) Myszka Miki
- b) Harry Potter
- c) Mikołaj Kopernik

