

Temat: Budowa Układu Słonecznego.

Materiały: podręcznik s 141 i okolica, epodreczniki

Link: <https://epodreczniki.pl/a/uklad-sloneczny/DpEjsLGGO>

Film: <https://www.youtube.com/watch?v=KZzdwT4mZJk>

Przygotuj w zeszycie notatkę, w której zawarte będą odpowiedzi na następujące pytania i polecenia:

1. Omów podstawowe cechy układu geocentrycznego.
2. Omów podstawowe cechy układu heliocentrycznego.
3. Wymień planety Układu Słonecznego od planety położonej najbliżej Słońca.
4. Planety Układu Słonecznego zostały podzielone na trzy grupy ze względu na swoją budowę: planety skaliste, gazowe olbrzymy i lodowe olbrzymy. Opisz jakie są cechy każdej grupy i podaj nazwy planet, które do nich należą.
5. Podaj trzy obiekty, oprócz planet i Słońca, które możemy obserwować w Układzie Słonecznym. Podaj ich cechy charakterystyczne.
6. Jaką odległość nazywamy jednostką astronomiczną? Podaj jej przybliżoną wartość.
7. *Dodatkowo dla chętnych:* Czym jest rok świetlny?

Dla utrwalenia poznanych wiadomości spróbuj wykonać następujące ćwiczenie:

W Układzie Słonecznym oprócz Słońca i ośmiu planet znajdują się również inne ciała niebieskie. Dopasuj opisy lub nazwy I-IX do podanych ciał niebieskich.

Uwaga: Do ciał można dopasować więcej niż jeden opis. Nie każdy opis trzeba przyporządkować.

planeta karłowata

kometa

księżyc

planetoida

I. Gdy zbliżają się do Słońca, można zaobserwować charakterystyczny warkocz.

II. Ceres

III. Naturalny satelita planety.

IV. Pluton

V. Mogą mieć regularne lub nieregularne kształty i rozmiary od kilku metrów do około 1000 km.

VI. Ciało mniejsze od planety skalistej o regularnym kształcie zbliżonym do kuli poruszające się wokół Słońca.

VII. Mogą poruszać się wokół Słońca okresowo lub przelecieć w jego pobliżu tylko raz i nigdy nie wrócić.

VIII. Mogą mieć dużą gazową otoczkę i niewielkie jądro.

IX. Obiekty znajdujące się w dużej ilości pomiędzy Marsem a Jowiszem.