



Budowa układu
słonecznego i
wszechświata

1. Budowa układu słonecznego:

W skład układu słonecznego wchodzi wszystkie ciała okrążające słońce i wędrujące z nią wspólnie po wszechświecie. W naszym układzie słonecznym (poza słońcem) występują m.in. dobrze znane nam planety:

- Merkury
- Wenus
- Ziemia
- Mars
- Jowisz
- Saturn
- Neptun
- Uran



Poza nimi występują jeszcze: 2 pasy asteroid między Marsem, a Jowiszem, oraz za orbitą Neptuna ; planety karłowate i inne ciała skalne. Słońce zajmuje ponad 99,9% masy układu słonecznego.

Podstawowe dane planet układu słonecznego:

Tabela 1. Podstawowe dane dotyczące planet Układu Słonecznego

Planeta	Średnia odległość od Słońca (au)	Okres obiegu (lata)	Okres obrotu (dni)	Średnia prędkość na orbicie (km/s)	Masa planety/ masa Ziemi	Średnia gęstość (tona/m ³)	Liczba księżyców (dane z 2018 r.)
Merkury	0,39	0,24	58,64	47,87	0,06	5,43	0
Wenus	0,72	0,62	243,01	35,02	0,82	5,24	0
Ziemia	1	1	1	29,78	1	5,52	1
Mars	1,52	1,88	1,03	24,13	0,11	3,94	2
Jowisz	5,20	11,86	0,41	13,07	317,83	1,34	79
Saturn	9,54	29,45	0,45	9,64	95,16	0,71	62
Uran	19,19	84,07	0,72	6,80	14,54	1,25	27
Neptun	30,07	164,88	0,67	5,48	17,15	1,64	14

Budowa wszechświata:

Wszechświat składa się z:

- galaktyk
- układów słonecznych
- sfer niebieskich
- gwiazdozbiory (w tym gwiazdy)
- mgławic
- innych ciał niebieskich (m.in. komet, planetoid, meteorytów itp.)

Ważne informacje:

- Galaktyki to duże skupiska miliardów gwiazd oraz mgławic
- Układ słoneczny znajduje się w galaktyce zwanej |Drogą Mleczną.