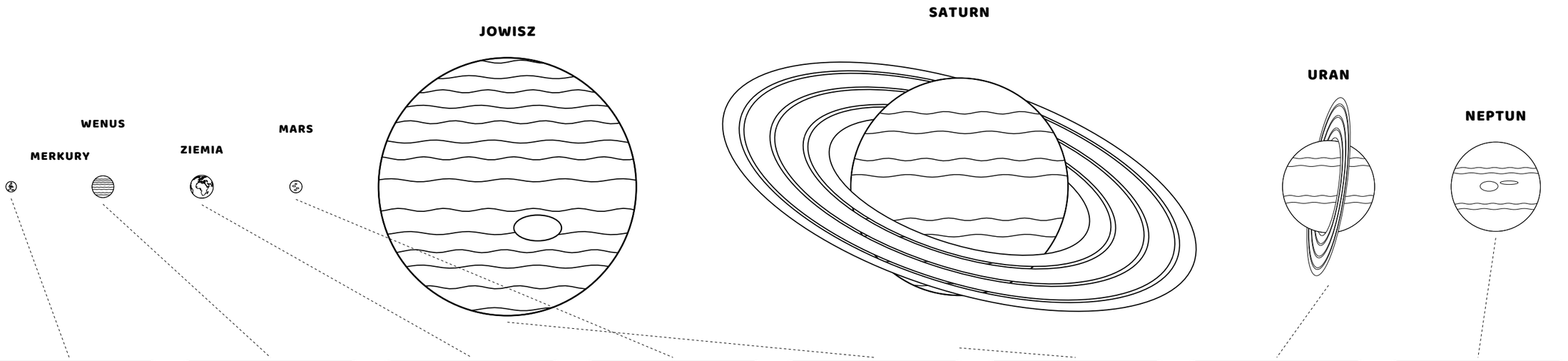
UKŁAD SŁONECZNY

Słońce i 8 planet, które krążą wokół niego

Rozmiary planet i Słońca są w tej samej skali. Odległości – nie.

SŁOŃCE



Merkury

planeta skalista

Odległość od Słońca
57,9 mln km

Średnica
4 879 km

Rok (1 obieg)
88 dni

Doba
ok. 176 dni

Temperatura (średnio)
167°C

Księżyce
0

Najmniejsza planeta i najbliżej Słońca.

Wenus

planeta skalista

Odległość od Słońca
108,2 mln km

Średnica
12 104 km

Rok (1 obieg)
225 dni

Doba
ok. 117 dni

Temperatura (średnio)
464°C

Księżyce
0

Najgorętsza planeta – gęste chmury.

Ziemia

planeta skalista

Odległość od Słońca
149,6 mln km

Średnica
12 756 km

Rok (1 obieg)
365 dni

Doba
24 godziny

Temperatura (średnio)
15°C

Księżyce
1

Jedyna znana planeta, na której jest życie.

Mars

planeta skalista

Odległość od Słońca
228,0 mln km

Średnica
6 792 km

Rok (1 obieg)
687 dni

Doba
24 h 40 min

Temperatura (średnio)
–65°C

Księżyce
2

Czerwona planeta – rdza w skałach i pyle.

Jowisz

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
778,5 mln km

Średnica
142 984 km

Rok (1 obieg)
prawie 12 lat

Doba
ok. 10 godzin

Temperatura (średnio)
–110°C

Księżyce
115

Największa planeta; Wielka Czerwona Plama to burza.

Saturn

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
1432 mln km

Średnica
120 536 km

Rok (1 obieg)
ok. 29,5 roku

Doba
ok. 11 godzin

Temperatura (średnio)
–140°C

Księżyce
293

Ma ogromne pierścienie z lodu i skał.

Uran

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
2867 mln km

Średnica
51 118 km

Rok (1 obieg)
ok. 84 lata

Doba
ok. 17 godzin

Temperatura (średnio)
–195°C

Księżyce
29

Obraca się „leżąc na boku” (oś 98°).

Neptun

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
4515 mln km

Średnica
49 528 km

Rok (1 obieg)
ok. 165 lat

Doba
ok. 16 godzin

Temperatura (średnio)
–200°C

Księżyce
16

Najdalsza planeta; wieją tu najsilniejsze wiatry.

Słońce

Gwiazda w środku Układu Słonecznego.
Średnica: ok. 1 392 700 km – zmieściłoby się w nim ok. 1,3 mln planet takich jak Ziemia.

Światło

Światło ze Słońca leci do Ziemi ok. 8 minut i 20 sekund.

Pluton

Od 2006 r. to planeta karłowata.
Średnica 2376 km, ok. 5906 mln km od Słońca.

Planety

skaliste: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars
gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn
lodowe olbrzymy: Uran, Neptun

Odległości od Słońca w skali *(1 cm na tym plakacie = ok. 128 mln km; planety są tu tylko kropkami)*

