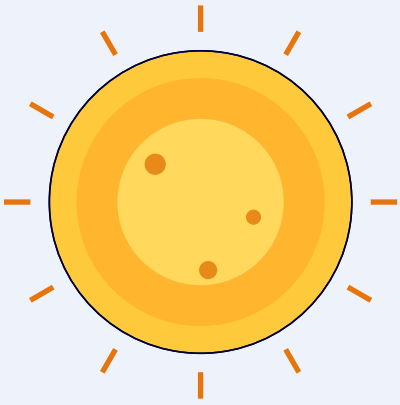
Karty planet Układu Słonecznego

Wytnij karty po liniach. Zagrajcie w „Która większa?”, ułóżcie planety po kolei.

7–9 lat

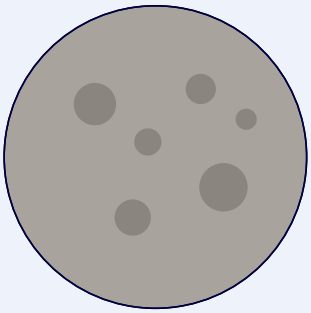


SŁOŃCE

GWIAZDA

Czym jest	gwiazdą – kulą gorącego gazu
Średnica	1 392 700 km
Ile Ziem w poprzek	około 109
Światło do Ziemi	około 8 min 20 s
Temperatura powierzchni	około 5500 °C

UWAGA: nigdy nie patrz na Słońce przez teleskop ani lornetkę – można stracić wzrok.

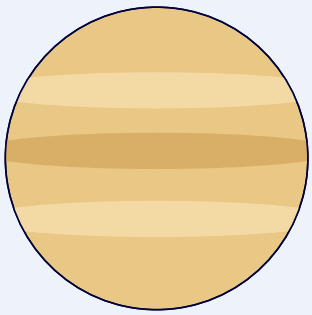


MERKURY

PLANETA SKALISTA

Miejsce od Słońca	1.
Średnica	4 879 km
Odległość od Słońca	57,9 mln km
Rok (obieg Słońca)	88 dni
Księżyce	brak

Najmniejsza planeta i najbliżej Słońca. W dzień ponad 400 °C, w nocy około −170 °C.

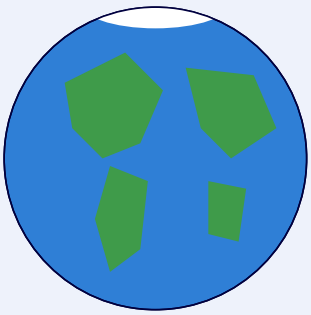


WENUS

PLANETA SKALISTA

Miejsce od Słońca	2.
Średnica	12 104 km
Odległość od Słońca	108,2 mln km
Rok (obieg Słońca)	225 dni
Księżyce	brak

Najgorętsza planeta (około 460 °C) – gęste chmury zatrzymują ciepło. Obraca się w przeciwną stronę niż Ziemia.



ZIEMIA

PLANETA SKALISTA

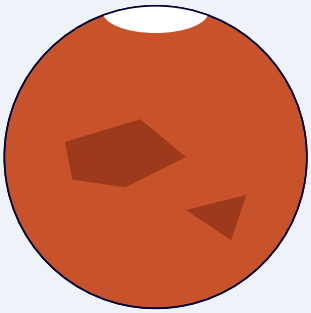
Miejsce od Słońca	3.
Średnica	12 756 km
Odległość od Słońca	149,6 mln km
Rok (obieg Słońca)	365 dni
Księżyce	1 – Księżyc

Jedyna znana planeta, na której jest życie i ciekła woda na powierzchni.

Karty planet Układu Słonecznego

Wytnij karty po liniach. Zagrajcie w „Która większa?”, ułóżcie planety po kolei.

7–9 lat

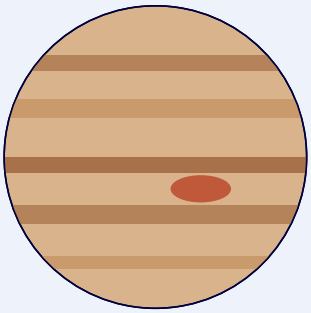


MARS

PLANETA SKALISTA

Miejsce od Słońca	4.
Średnica	6 792 km
Odległość od Słońca	227,9 mln km
Rok (obieg Słońca)	687 dni
Księżyce	2 – Fobos i Deimos

Czerwona Planeta – rdzawy pył. Ma najwyższy wulkan Układu Słonecznego: Olympus Mons.

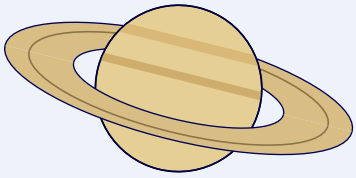


JOWISZ

GAZOWY OLBRZYM

Miejsce od Słońca	5.
Średnica	142 984 km
Odległość od Słońca	778,5 mln km
Rok (obieg Słońca)	prawie 12 lat
Księżyce	ponad 90

Największa planeta. Wielka Czerwona Plama to burza większa od Ziemi.

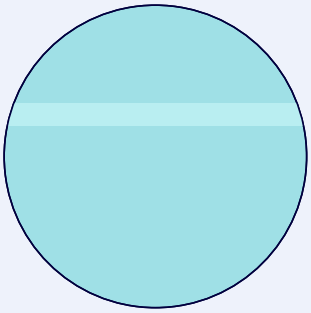


SATURN

GAZOWY OLBRZYM

Miejsce od Słońca	6.
Średnica	120 536 km
Odległość od Słońca	1 432,0 mln km
Rok (obieg Słońca)	około 29,5 roku
Księżyce	ponad 270

Ma najwspanialsze pierścienie z lodu i skał. Widać je nawet przez mały teleskop.



URAN

LODOWY OLBRZYM

Miejsce od Słońca	7.
Średnica	51 118 km
Odległość od Słońca	2 867,0 mln km
Rok (obieg Słońca)	84 lata
Księżyce	ponad 25

Obraca się „na boku” – jego oś jest przechylona prawie o 98°.

Karty planet Układu Słonecznego

Wytnij karty po liniach. Zagrajcie w „Która większa?”, ułóżcie planety po kolei.

7–9 lat

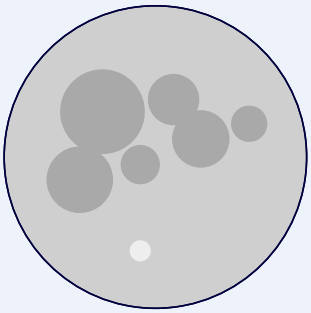


NEPTUN

LODOWY OLBRZYM

Miejsce od Słońca	8.
Średnica	49 528 km
Odległość od Słońca	4 515,0 mln km
Rok (obieg Słońca)	165 lat
Księżyce	16 znanych

Najdalsza planeta. Wieją tam najszybsze wiatry – ponad 2000 km/h.

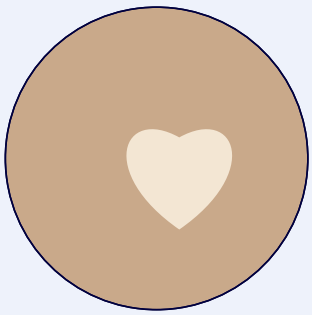


KSIĘŻYC

SATELITA ZIEMI

Średnica	3 475 km
Odległość od Ziemi	około 384 400 km
Fazy powtarzają się co	około 29,5 dnia
Pierwszy człowiek	Neil Armstrong, 1969
Świeci	odbitym światłem Słońca

Zawsze widzimy tę samą stronę Księżyca. Przez teleskop najlepiej widać kratery przy granicy światła i cienia.



PLUTON

PLANETA KARŁOWATA

Średnica	2 377 km
Odległość od Słońca	średnio 5,9 mld km
Rok	248 lat
Odkryty	1930 r.
Od 2006 r.	planeta karłowata

Pluton jest mniejszy od naszego Księżyca. W 2015 r. sonda New Horizons sfotografowała na nim lodowe „serce”.

Kolejność planet



Zapamiętaj zdanie – pierwsze litery to kolejne planety od Słońca:

Mój Wesoły Zając Ma Jutro Siedem Urodzinowych Niespodzianek

Merkury · Wenus · Ziemia · Mars · Jowisz · Saturn · Uran · Neptun. Planety są narysowane obok siebie dla zabawy – naprawdę dzielą je setki milionów kilometrów.