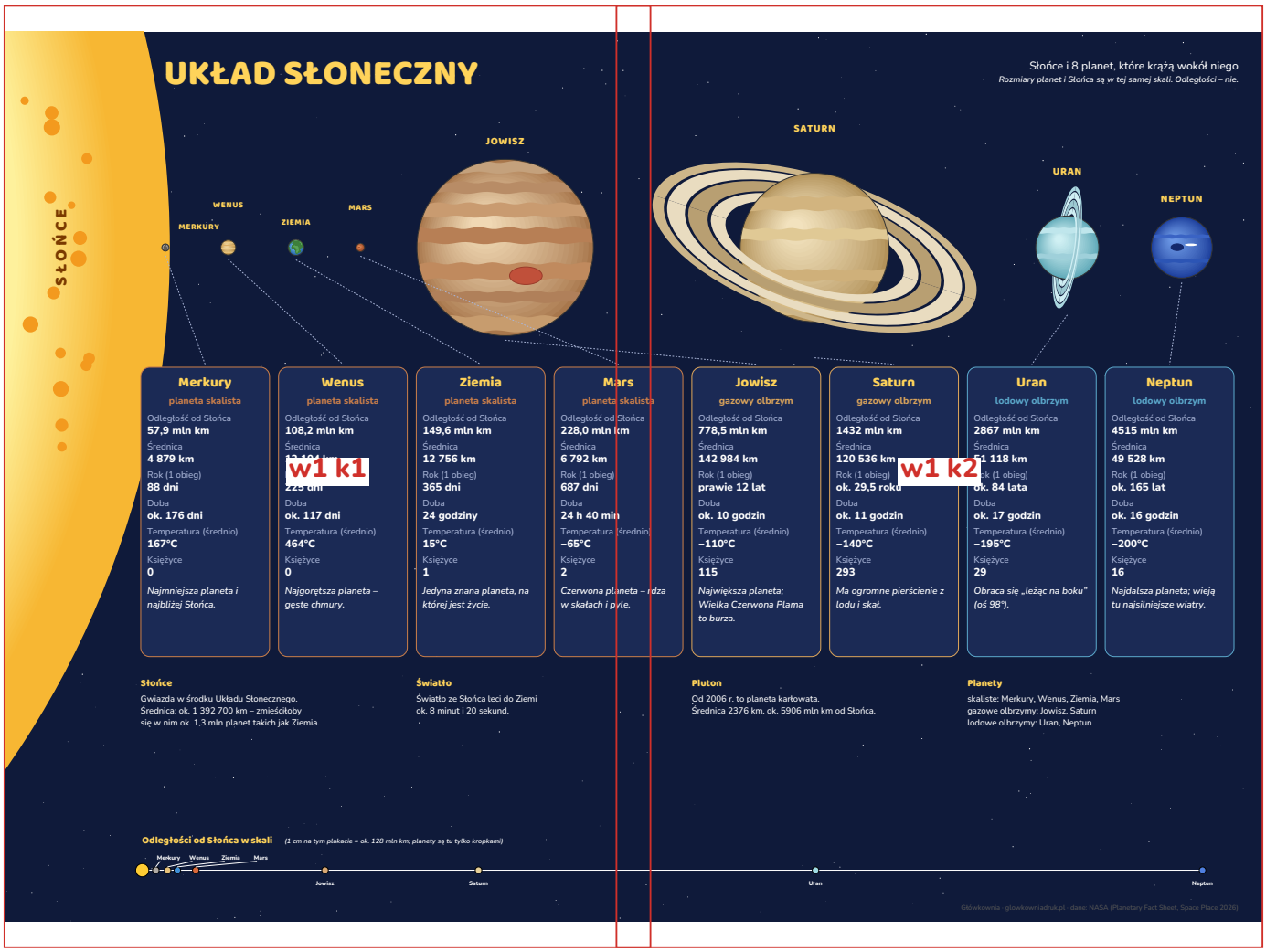
Układ Słoneczny

Plakat A3 (2 kartki A4) · wersja kolorowa

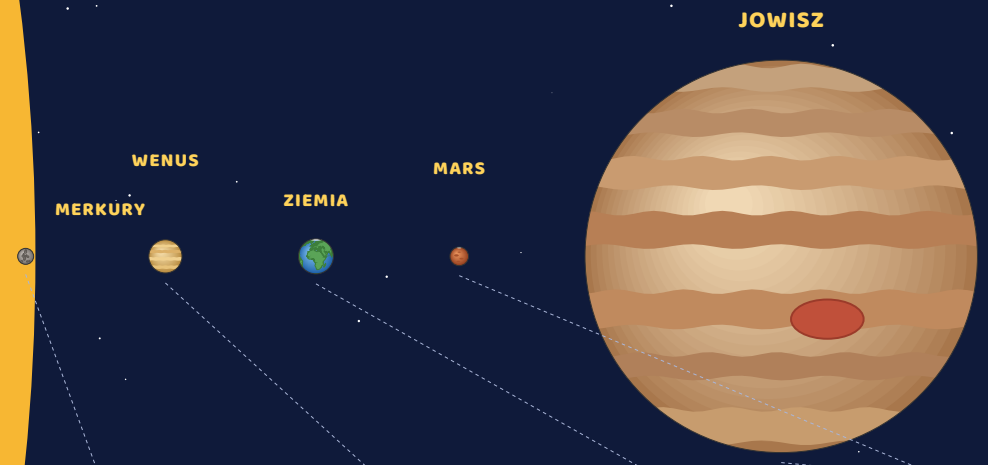
2 kartek A4 (pionowo): 2 kolumn × 1 wierszy · po sklejeniu ok. 37.0 × 26.2 cm

1. Wydrukuj strony 2–3 na A4 pionowo, skala 100% (wyłącz „dopasuj do strony”).
2. Sprawdź odcinek kontrolny poniżej linijką – ma mieć dokładnie 50 mm.
3. Rozłóż kartki według mapki: numer kartki = „wiersz, kolumna” (napis u góry kartki).
4. Na kartkach z kolumny 2 i dalszych odetnij LEWY biały margines po ciągłej linii.
5. Na kartkach z wiersza 2 i dalszych odetnij GÓRNY biały margines po ciągłej linii.
6. Połóż kartkę na ZAKŁADCE sąsiada (pas 1 cm z tym samym obrazem, aż do linii przerywanej).
7. Dopasuj krzyżyki w kółkach i rysunek, sklej klejem w sztyfcie albo taśmą od tyłu.
8. Najpierw sklej każdy wiersz, potem wiersze ze sobą (od góry do dołu).
9. Na koniec obetnij białe marginesy dookoła całego plakatu.

odcinek kontrolny 50 mm



UKŁAD SŁONECZNY



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 – w skałach i pyle.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

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.

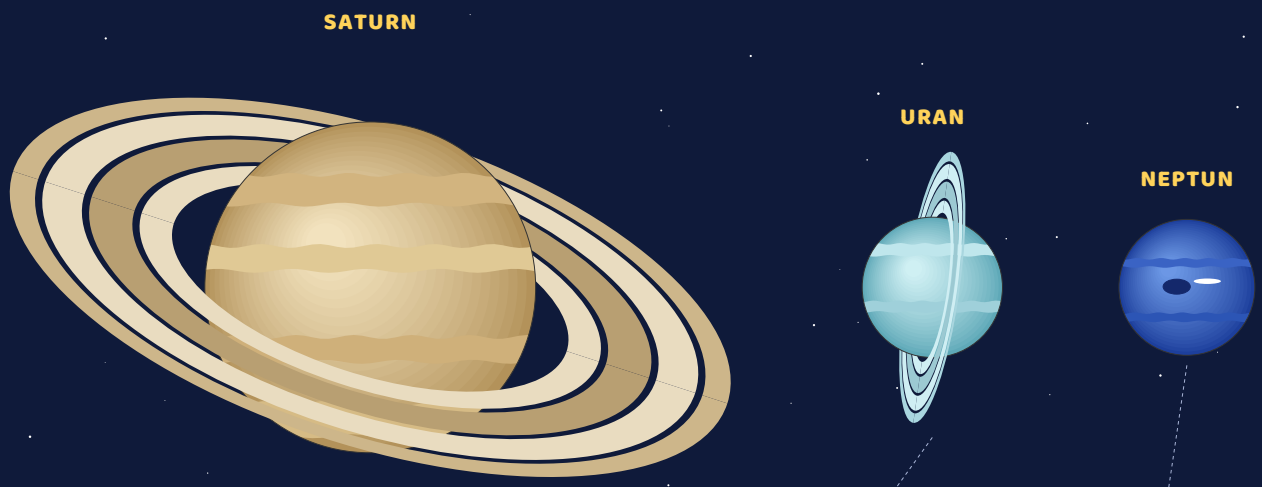
Odległości od Słońca w skali

(1 cm na tym plakacie = ok. 128 mln km; planety są tu tylko kropkami)



Słońce i 8 planet, które krążą wokół niego

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



odetnij lewy margines po linii

ars

skalista

Słońca
km

n

(średnio)

aneta – rdza
yle.

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.

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

Uran

Neptun

Główkownia · glowkowniadruk.pl · dane: NASA (Planetary Fact Sheet, Space Place 2026)