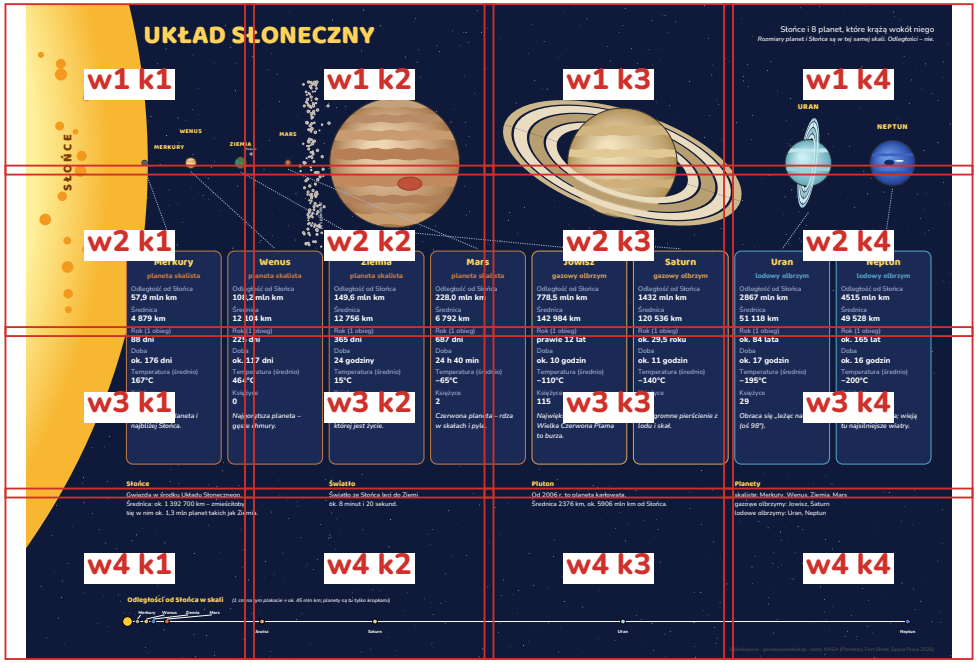
Układ Słoneczny

Plakat A0 (16 kartek A4) · wersja kolorowa

16 kartek A4 (poziomo): 4 kolumn × 4 wierszy · po sklejeniu ok. 103.2 × 73.0 cm

1. Wydrukuj strony 2–17 na A4 poziomo, 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



Mapka ułożenia (w = wiersz, k = kolumna). Tej strony nie wklejaj do plakatu.

UKŁAD SŁ

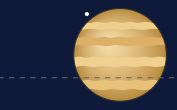
ŃCE

WENUS

MERKURY

ZIEMIA

Księż





ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

odetnij lewy margines po linii

ŁONECZNY

JOWISZ

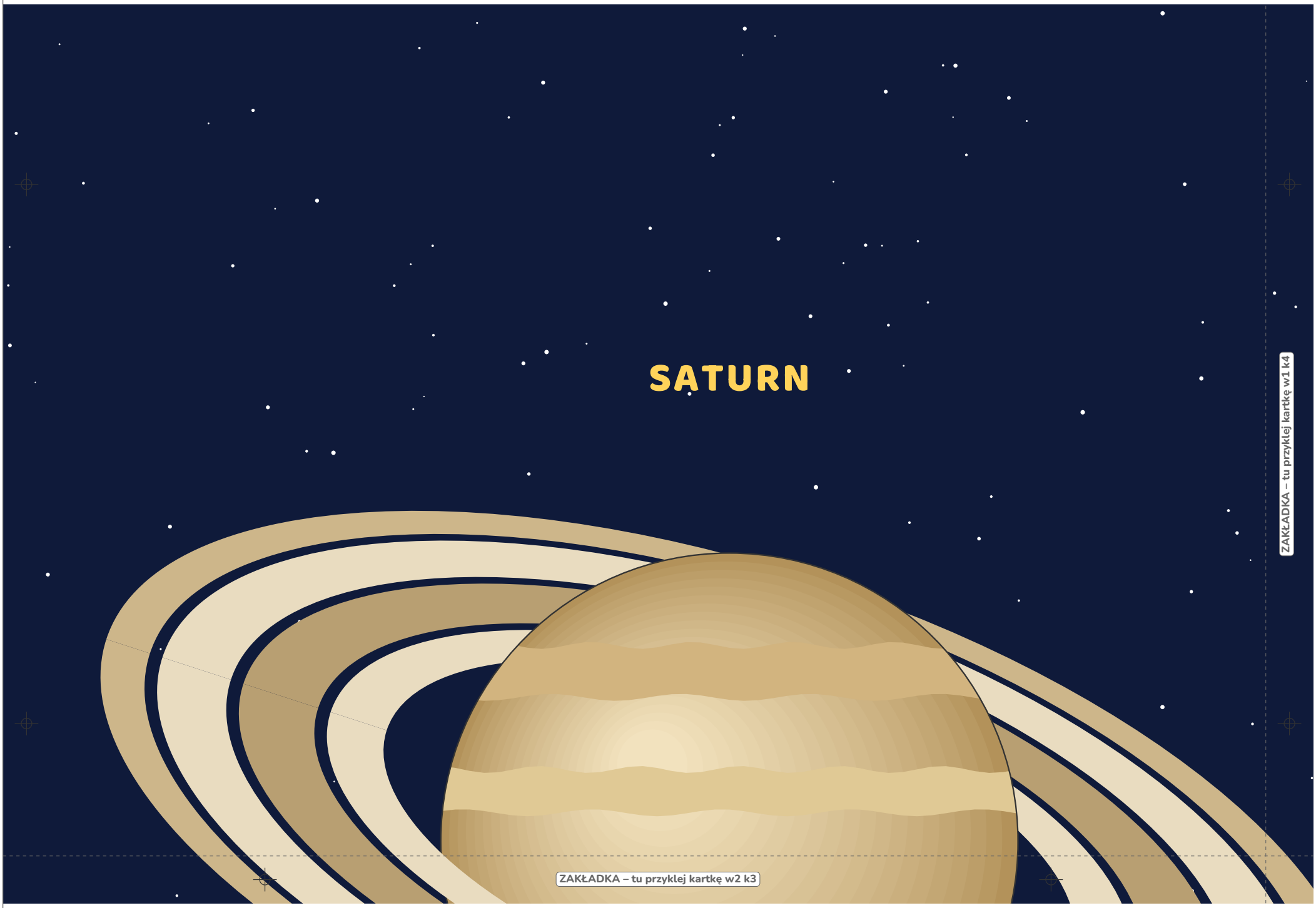
MARS

IA

Księżyc

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k3



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k4

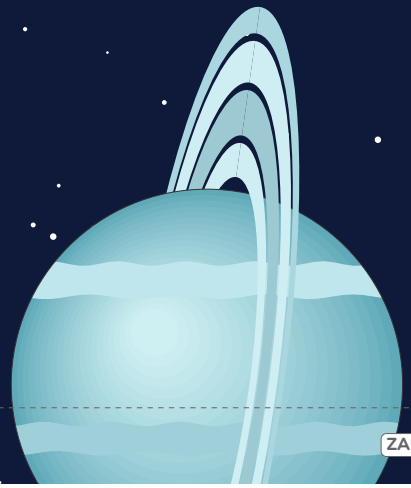
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

odetnij lewy margines po linii

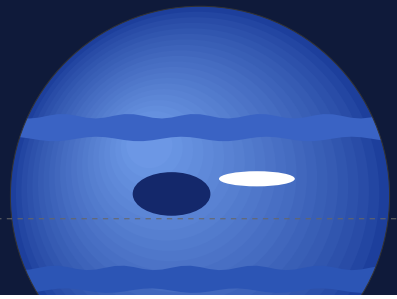
Słońce i 8 planet, które krążą wokół niego

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

URAN

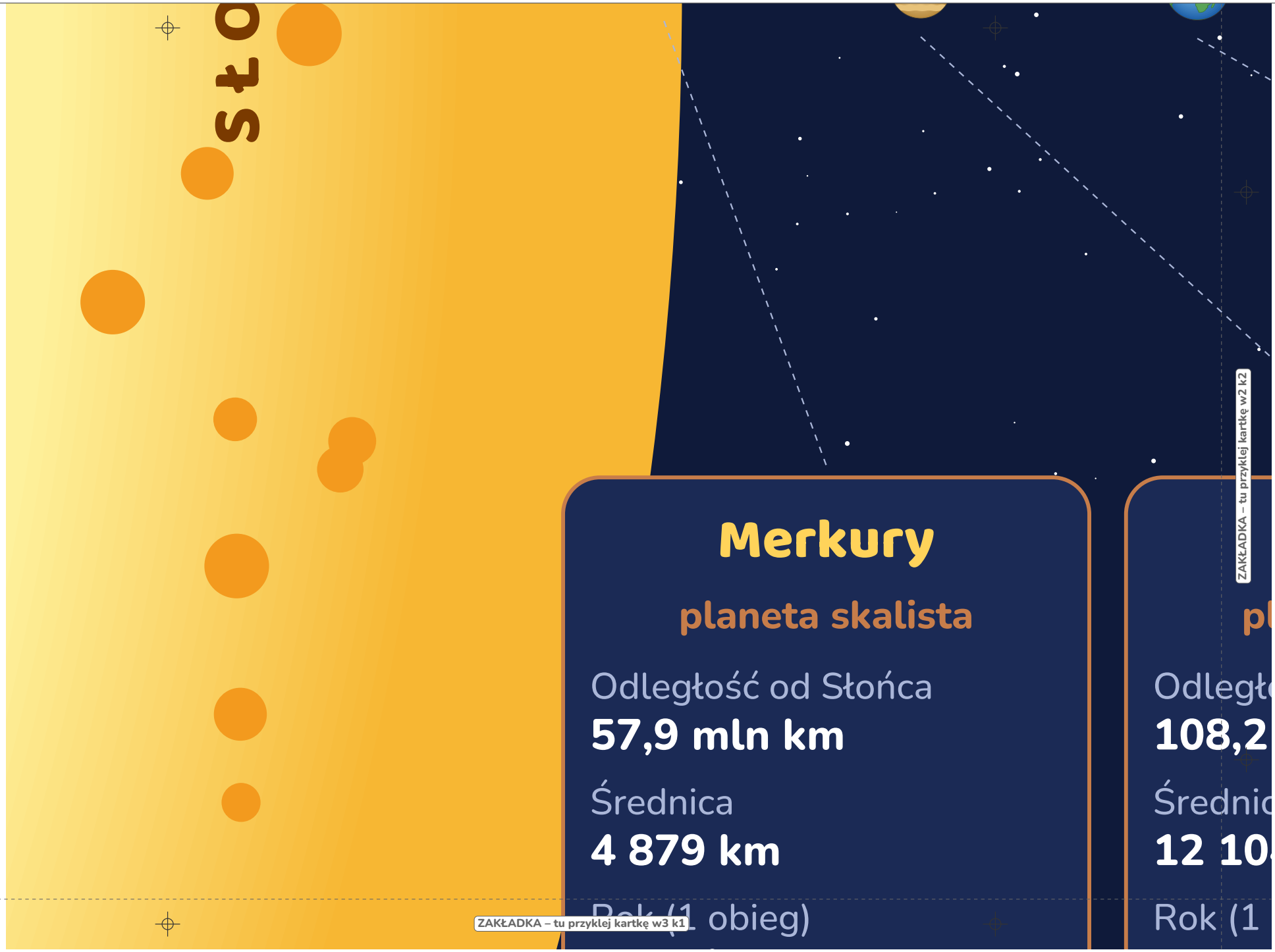


NEPTUN

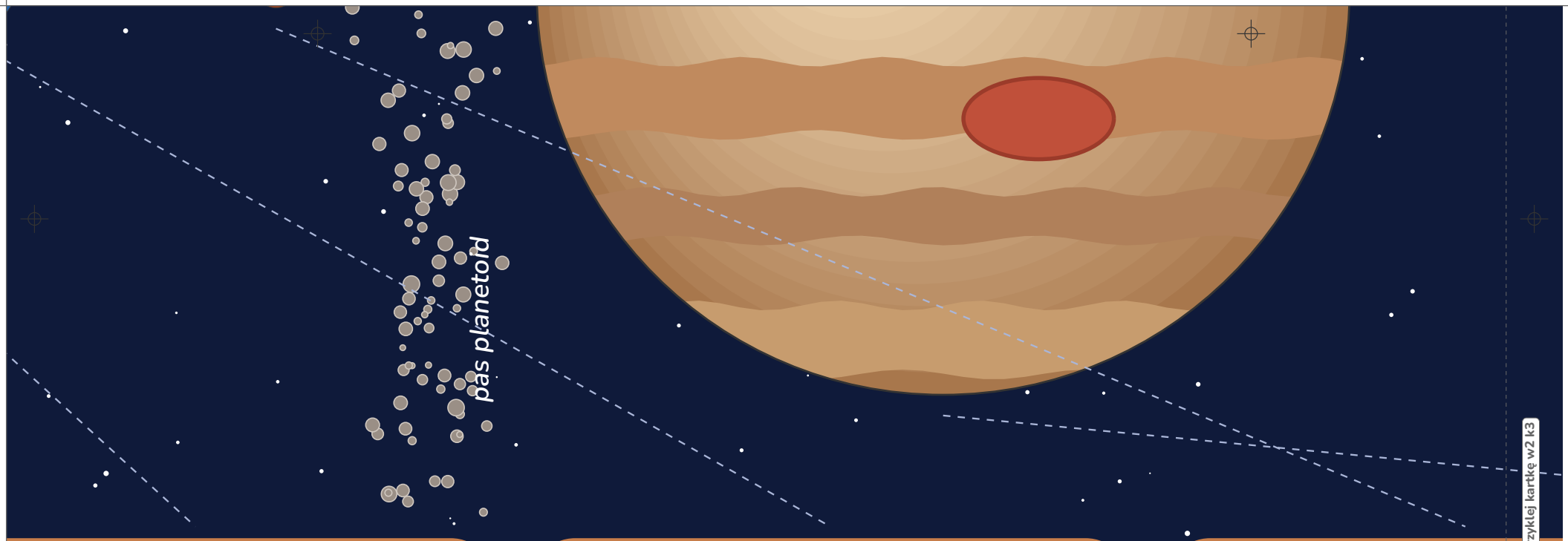


ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

Wenus

planeta skalista

egłość od Słońca
,2 mln km

dnica
104 km

(1 obieg)

Ziemia

planeta skalista

Odległość od Słońca
149,6 mln km

Średnica
12 756 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

Mars

planeta skali

Odległość od Słońc
228,0 mln km

Średnica
6 792 km

Rok (1 obieg)

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii



s

kalista

ońca

n

Jowisz

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
778,5 mln km

Średnica
142 984 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

Saturn

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
1432 mln km

Średnica
120 536 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii



Uran

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
2867 mln km

Średnica
51 118 km

Rok (1 obieg)

Neptun

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
4515 mln km

Średnica
49 528 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

✂ odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)
88 dni

Doba
ok. 176 dni

Temperatura (średnio)
167°C

Księżyce
0

Najmniejsza planeta i najbliżej Słońca.

Rok (1
225 d

Doba
ok. 11

Temper
464°C

Księżyc
0

Najg
gęst

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

Słońce

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k1

Gwiazda w środku Układu Słonecznego.

odetnij górny margines po linii

(1 obieg)
5 dni

a
117 dni

peratura (średnio)
4°C

życe

gorętsza planeta –
te chmury.

Rok (1 obieg)
365 dni

Doba
24 godziny

Temperatura (średnio)
15°C

Księżyce
1

Jedyna znana planeta, na
której jest życie.

Rok (1 obieg)
687 dni

Doba
24 h 40 min

Temperatura (średn
–65°C

Księżyce
2

Czerwona plane a
w skałach i pyle.

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

Światło

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

Światło ze Słońca leci do Ziemi

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii

ednio)

eta – rdza

.

Rok (1 obieg)
prawie 12 lat

Doba
ok. 10 godzin

Temperatura (średnio)
–110°C

Księżyce
115

Największa planeta; Wielka Czerwona Plama to burza.

Rok (1 obieg)
ok. 29,5 roku

Doba
ok. 11 godzin

Temperatura (średnio)
–140°C

Księżyce
293

Ma ogromne pierścienie z lodu i skał.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

Pluton

Od 2006 r. to planeta karłowata.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

✂ odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)
ok. 84 lata

Doba
ok. 17 godzin

Temperatura (średnio)
–195°C

Księżyce
29

Obraca się „leżąc na boku” (oś 98°).

Rok (1 obieg)
ok. 165 lat

Doba
ok. 16 godzin

Temperatura (średnio)
–200°C

Księżyce
16

Najdalsza planeta; wieją tu najsilniejsze wiatry.

✂ odetnij lewy margines po linii

Planety

skaliste: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

✂ odetnij górny margines po linii

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

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

Odległości od Słońca w skali *(1 cm na t*



✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii

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

emia.

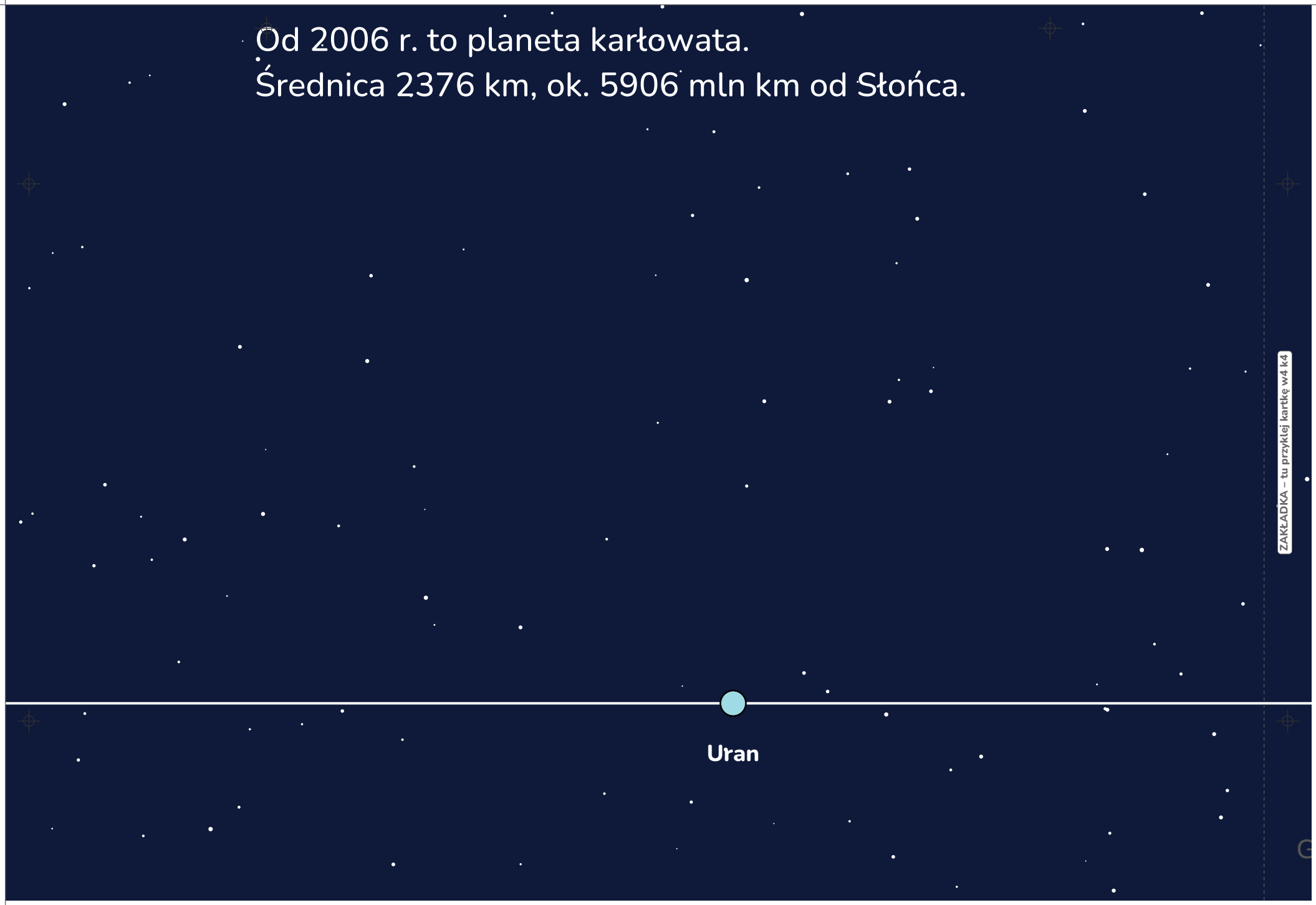
na tym plakacie = ok. 45 mln km; planety są tu tylko kropkami)

Jowisz

Saturn

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

✂ odetnij górny margines po linii

✂ odetnij lewy margines po linii

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



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