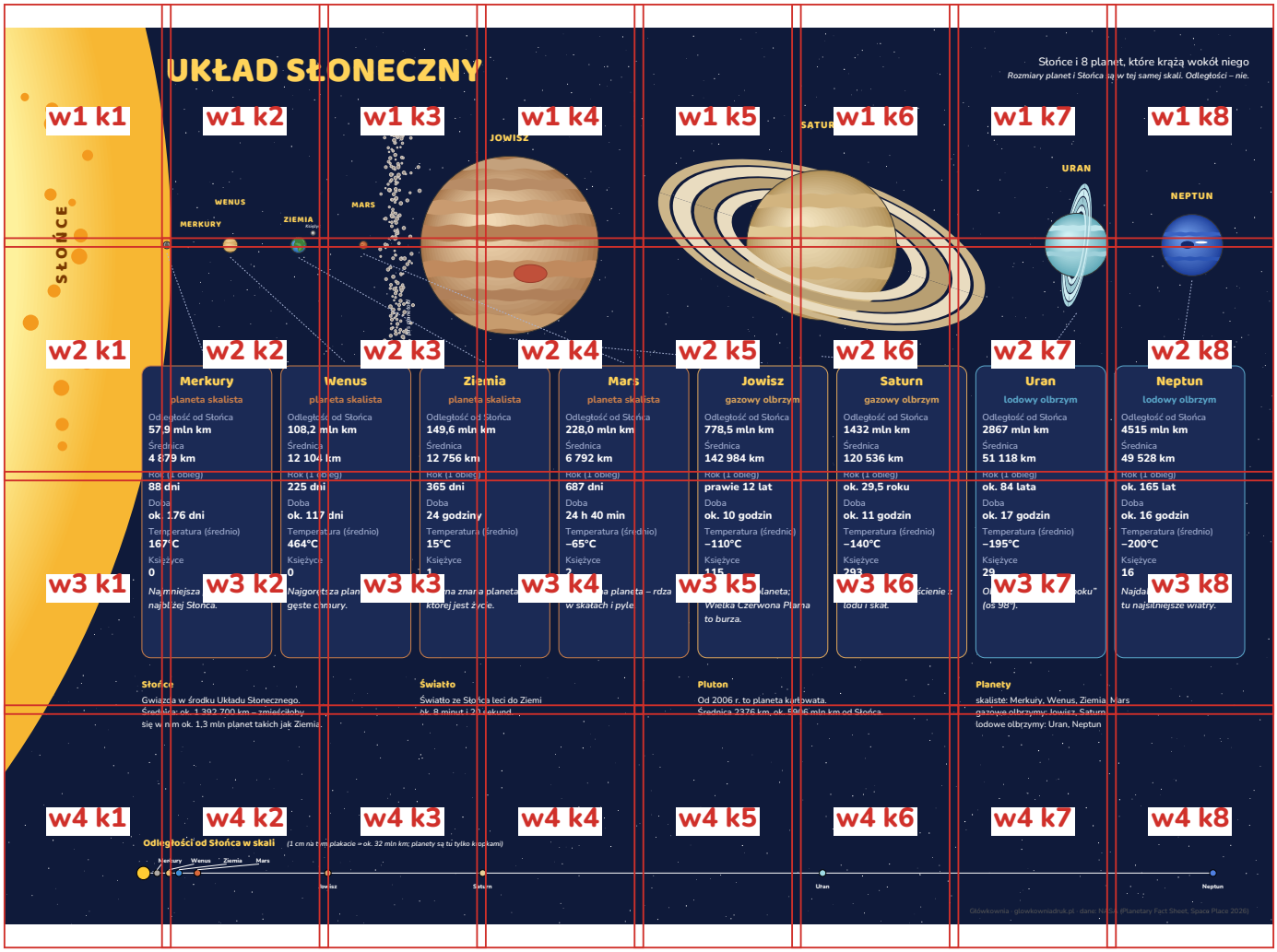
Układ Słoneczny

Plakat 2×A0 (32 kartki A4) · wersja kolorowa

32 kartek A4 (pionowo): 8 kolumn × 4 wierszy · po sklejeniu ok. 145.0 × 102.5 cm

1. Wydrukuj strony 2–33 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





ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

odetnij lewy margines po linii

UKŁAD SŁ

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k3

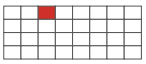
WENUS

MERKURY

ZIEMIA

Księżyc

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2



odetnij lewy margines po linii

LONECZNY

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k4

MARS

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

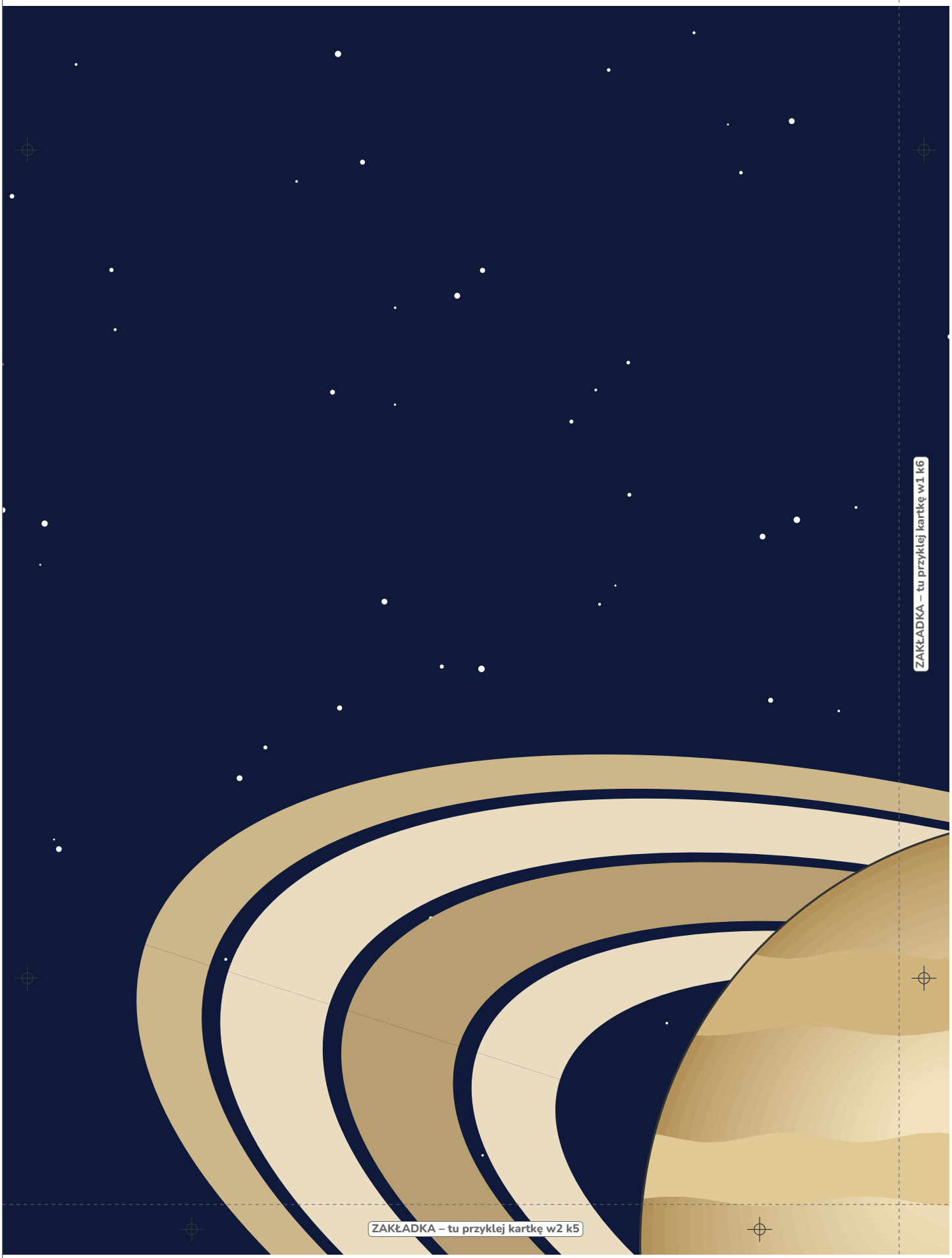


odetnij lewy margines po linii

JOWISZ

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k5

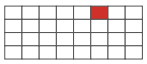
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k6

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k5



odetnij lewy margines po linii

SATURN

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k7

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k6

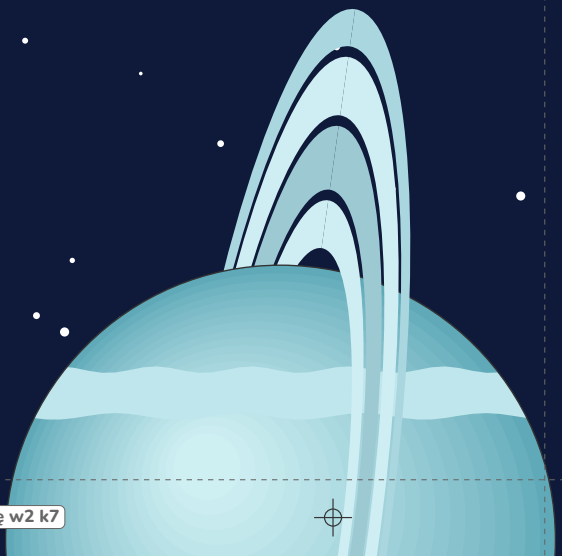
odetnij lewy margines po linii

Słońce i 8 plane

Rozmiary planet i Słońca są

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k8

URAN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k7

net, które krążą wokół niego

są w tej samej skali. Odległości – nie.

odetnij lewy margines po linii

NEPTUN

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k8



SŁOŃ

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

Odleg

57,9

Średn

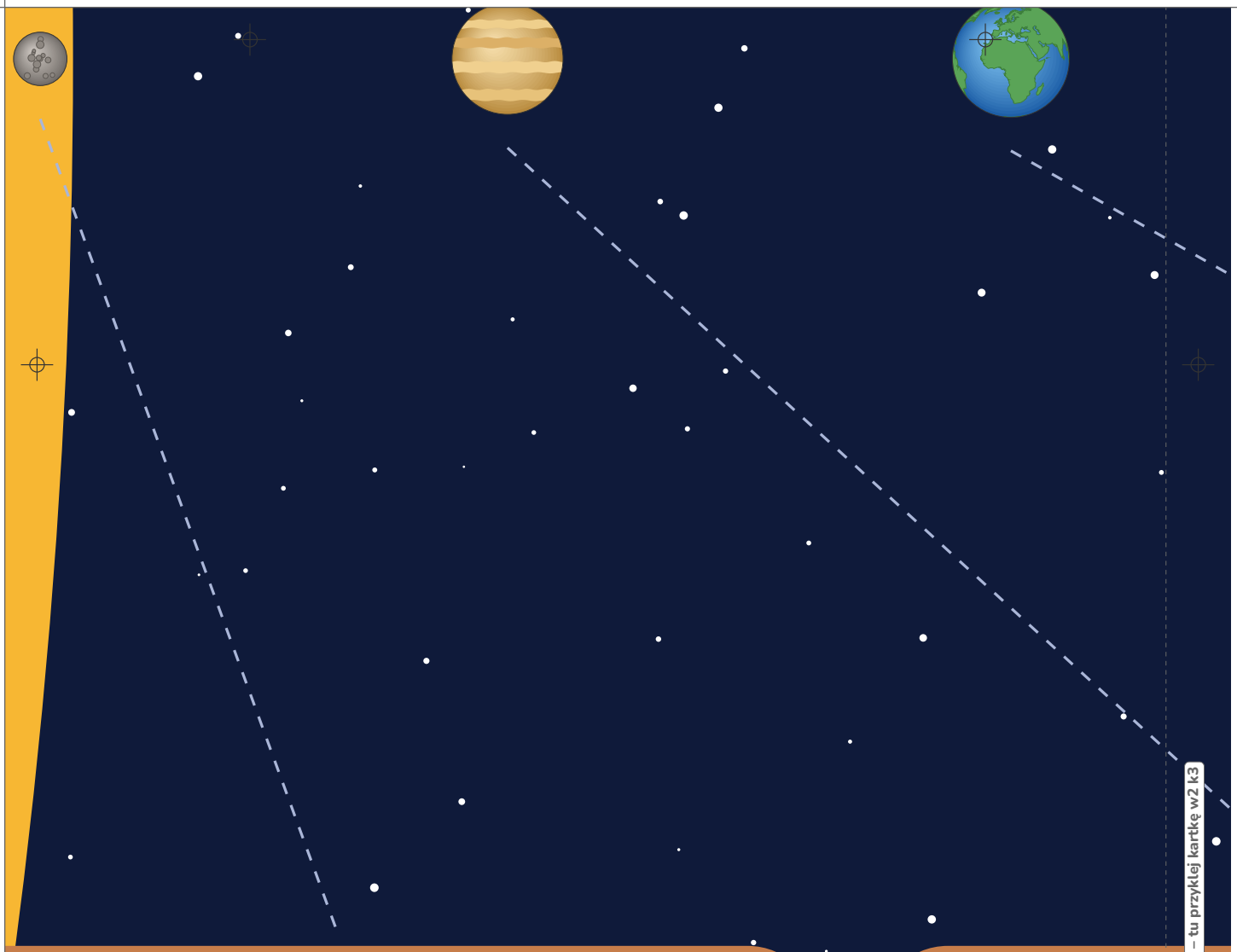
4 87

Rok (

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k1

odetnij górny margines po linii

odetnij lewy margines po linii



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

Merkury

planeta skalista

ległość od Słońca

,9 mln km

dnica

379 km

k (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

Odległość

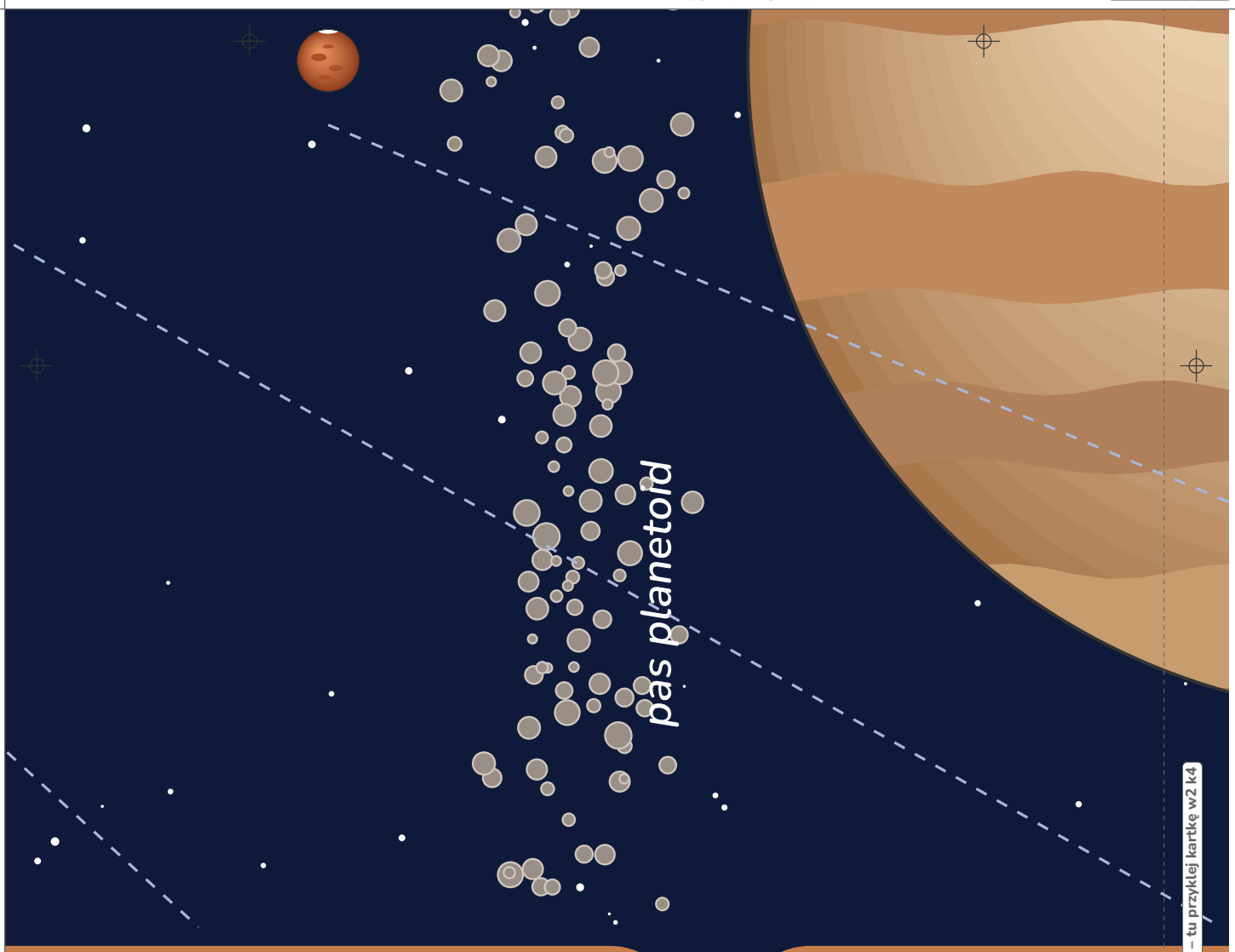
108,2 m

Średnica

12 104 k

Rok (1 obi

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

Wenus

aneta skalista

ość od Słońca

mln km

a

4 km

obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

Zie

planeta

Odległość od S

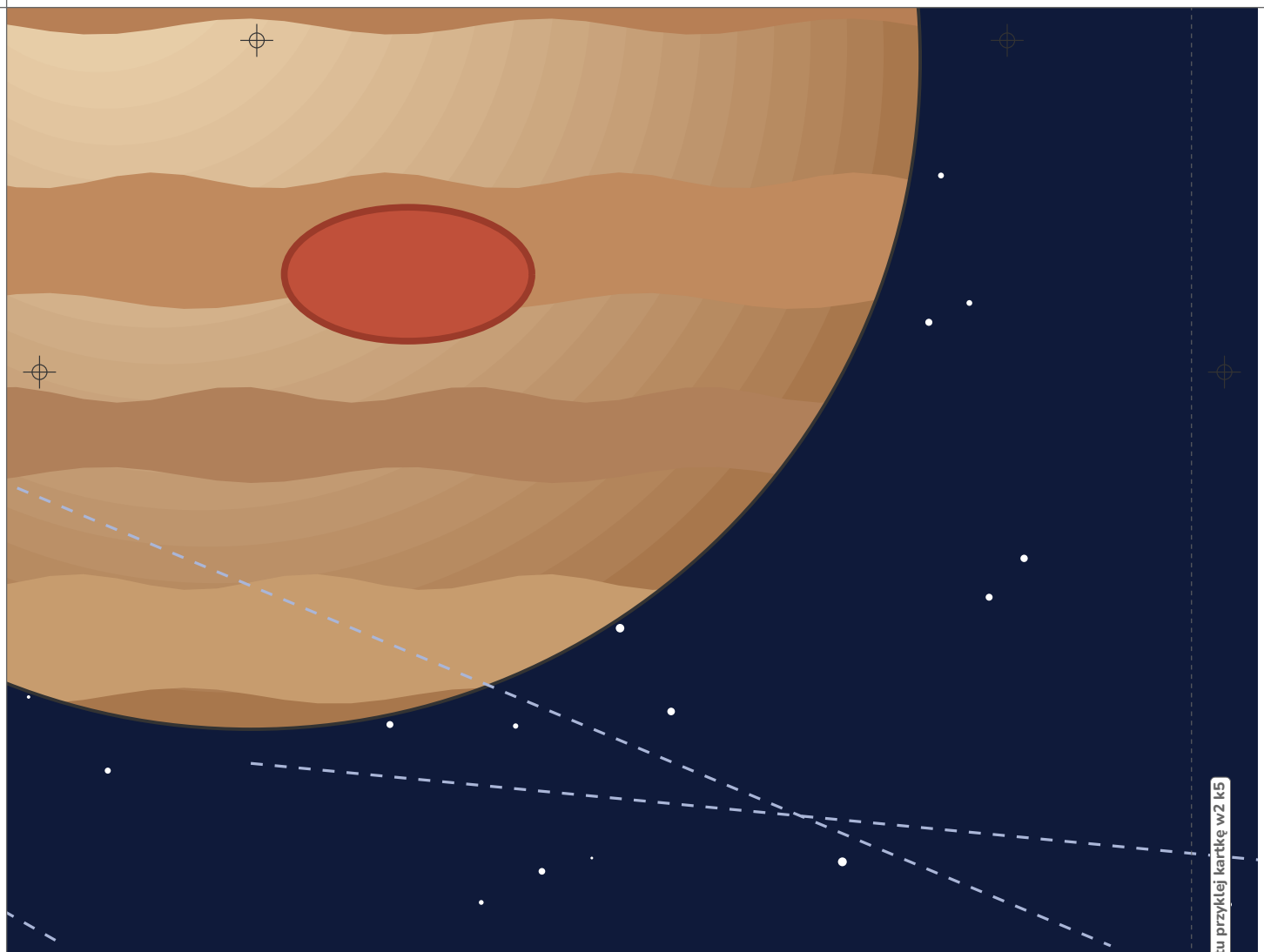
149,6 mln k

Średnica

12 756 km

Rok (1 obieg)

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k5

emia

a skalista

d Słońca

km

h

g)

Mars

planeta skal

Odległość od Słońc

228,0 mln km

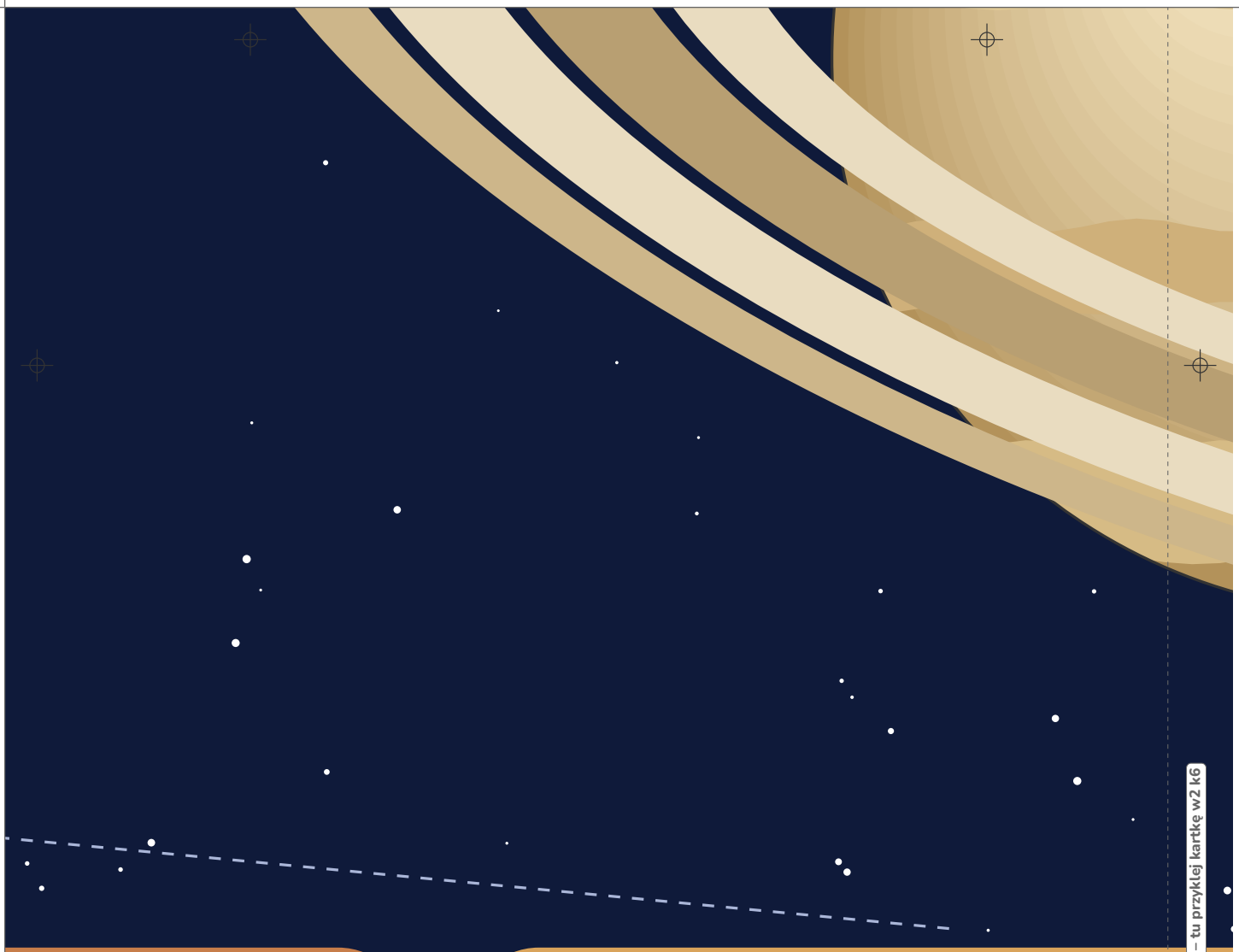
Średnica

6 792 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k6

s

alista

ońca

Jowisz

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca

778,5 mln km

Średnica

142 984 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k5

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k7

m

Saturn

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca

1432 mln km

Średnica

120 536 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k6

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k8

Uran

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
2867 mln km

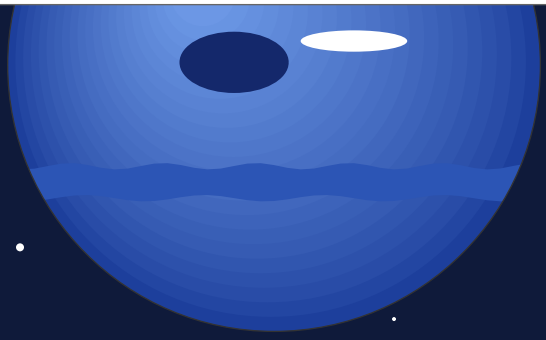
Średnica
51 118 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k7

odetnij górny margines po linii

odetnij lewy margines po linii



Neptun

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca

4515 mln km

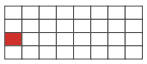
Średnica

49 528 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k8

odetnij górny margines po linii



Rok (
88 d

Doba
ok. 1

Temp
167°

Księż
0

Najn
najbl

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k2

Słońce

Gwiazd

Średnic

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k1

odetnij górny margines po linii

k (1 obieg)
dni

ba
. 176 dni

mperatura (średnio)
7°C

ężyce

imniejsza planeta i
bliżej Słońca.

Rok (1 obi
225 dni

Doba
ok. 117

Temperatu
464°C

Księżyce
0

Najgorę s
gęste ch

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

odetnij lewy margines po linii

ce

zda w środku Układu Słonecznego.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

nica: ok. 1 392 700 km — zmieściłoby

✂ odetnij górny margines po linii

obieg)

ni

7 dni

atura (średnio)

e

etsza planeta –

hmury.

Rok (1 obieg)

365 dni

Doba

24 godziny

Temperatura (

15°C

Księżyce

1

Jedyna znan

której jest życ

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k4

✂ odetnij lewy margines po linii

Światło

Światło ze Słońc

ok. 8 minut i 20 s

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

…)

…y

…a (średnio)

…*a planeta, na*

…*ycie.*

Rok (1 obieg)

687 dni

Doba

24 h 40 min

Temperatura (średn

−65°C

Księżyce

2

Czerwona planeta

w skałach i pyle.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k5

…ńca leci do Ziemi

…0 sekund

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

odetnij górny margines po linii

ednio)

ta – rdza

.

Rok (1 obieg)

prawie 12 lat

Doba

ok. 10 godzin

Temperatura (średnio)

–110°C

Księżyce

115

Największa planeta; Wielka Czerwona Pla

to burza.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k6

odetnij lewy margines po linii

Pluton

Od 2006 r. to planeta karł

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k5

Średnica 2376 km, ok. 590

✂ odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)

ok. 29,5 roku

Doba

ok. 11 godzin

Temperatura (średnio)

−140°C

Księżyce

293

Ma ogromne pierścienie z lodu i skał.

)

ama

arłowata.

,906 mln km od Słońca

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k7

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k6

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°).

odetnij lewy margines po linii

z

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k8

Planety

skaliste: Merkury, Wenus, Ziemia, M

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k7

gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn

odetnij górny margines po linii

Rok (1 obieg)

ok. 165 lat

Doba

ok. 16 godzin

Temperatura (średnio)

−200°C

Księżyce

16

Najdalsza planeta; wieją tu najsilniejsze wiatry.

Mars

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k8

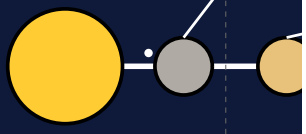
✂ odetnij górny margines po linii

Średnic
się w ni

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k2

Odleg

Mer



✂ odetnij górny margines po linii

nica: ok. 1 392 700 km – zmieściłoby
nim ok. 1,3 mln planet takich jak Ziemia.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

egłości od Słońca w skali *(1 cm na ty*



✂ odetnij górny margines po linii



ok. 8 minut i 20 s

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k4

ym plakacie ⇒ ok. 32 mln km; planety są tu tylko krop

Jowisz **Satu**

✂ odetnij górny margines po linii

0 sekund.

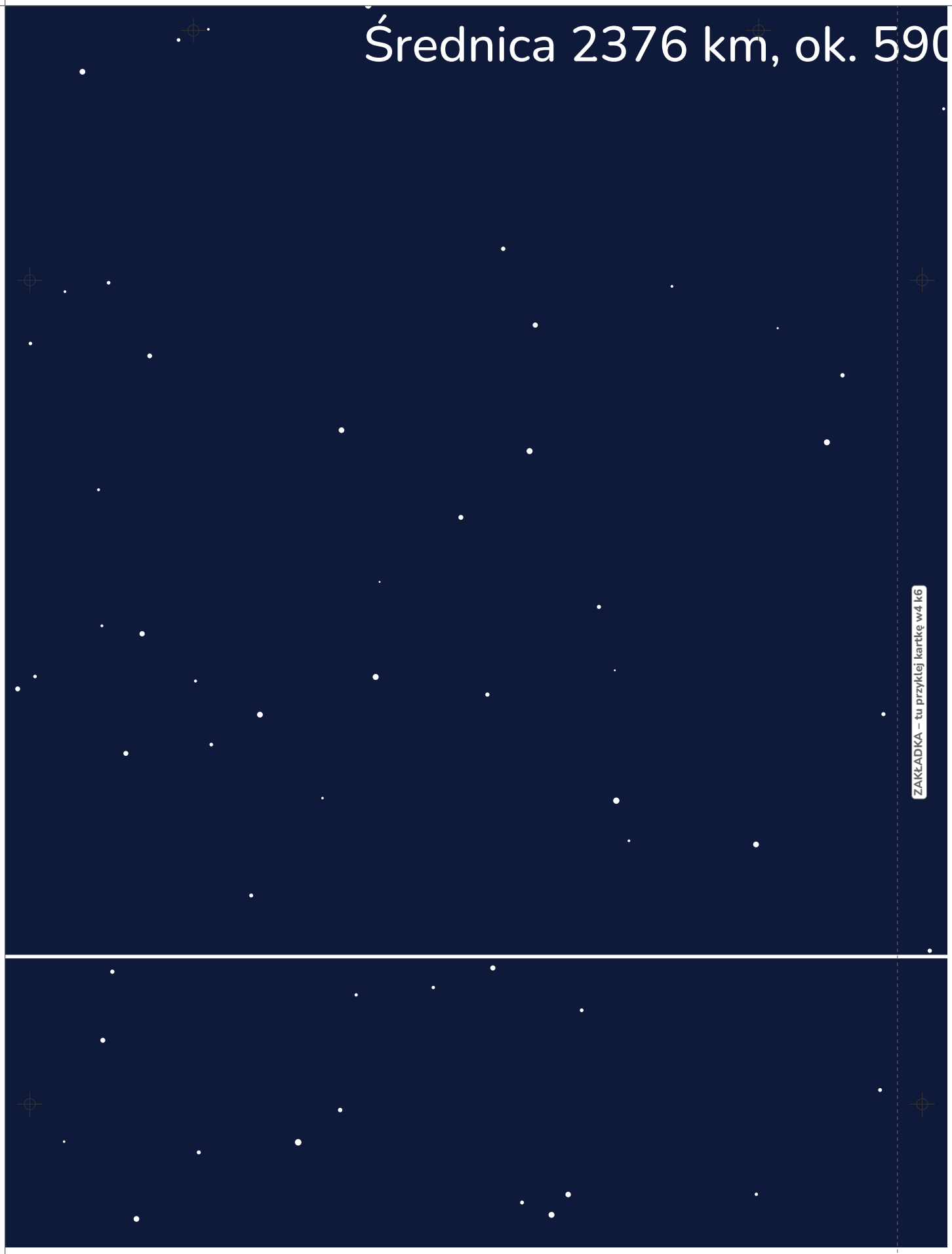
ropkami)

aturn

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k5

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k6

✂ odetnij górny margines po linii



906 mln km od Słońca.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k7

Uran

✂ odetnij górny margines po linii

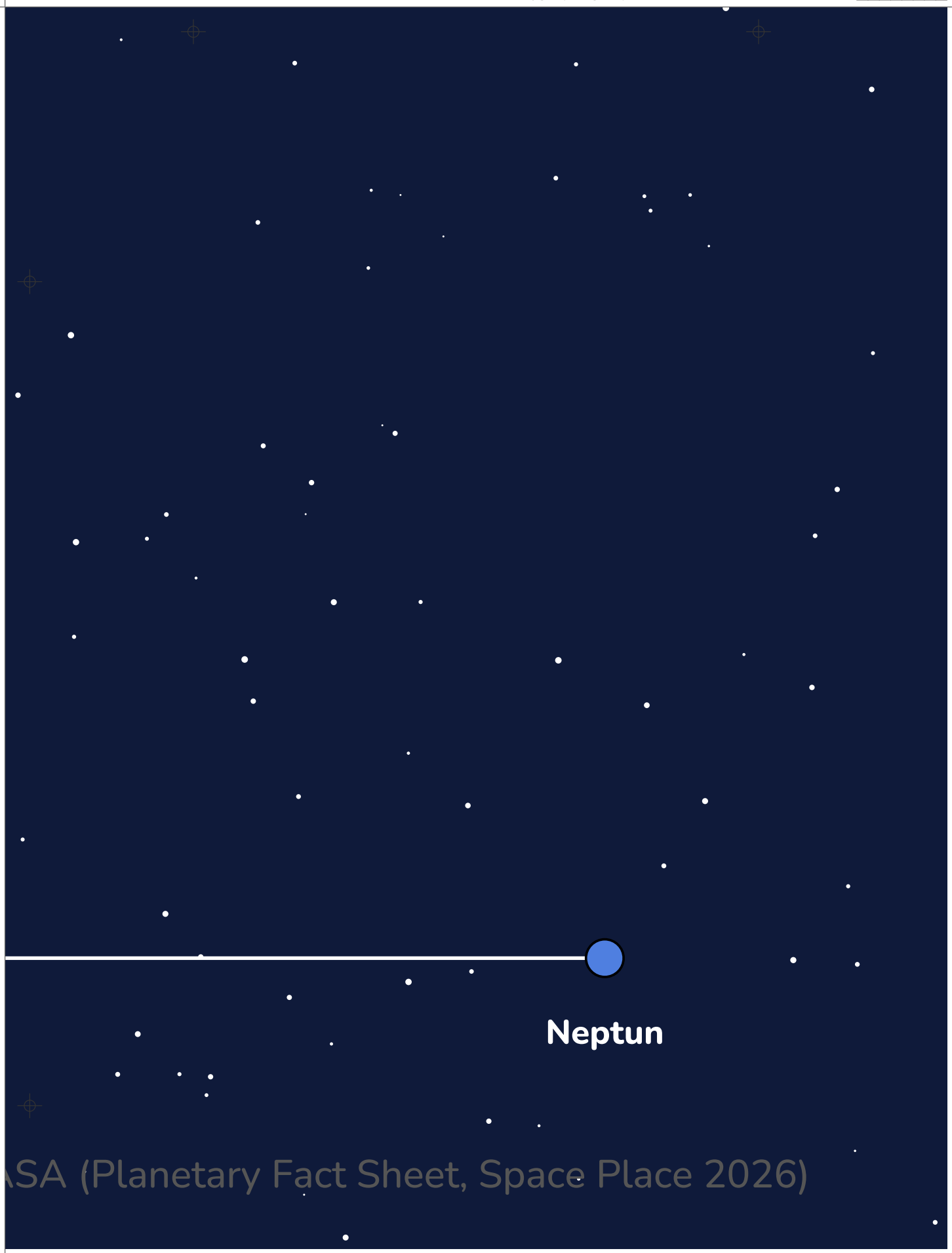
gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn
lodowe olbrzymy: Uran, Neptun

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA — tu przyklej kartkę w4 k8

Główkownia · glowkowniadruk.pl · dane: NASA

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ASA (Planetary Fact Sheet, Space Place 2026)