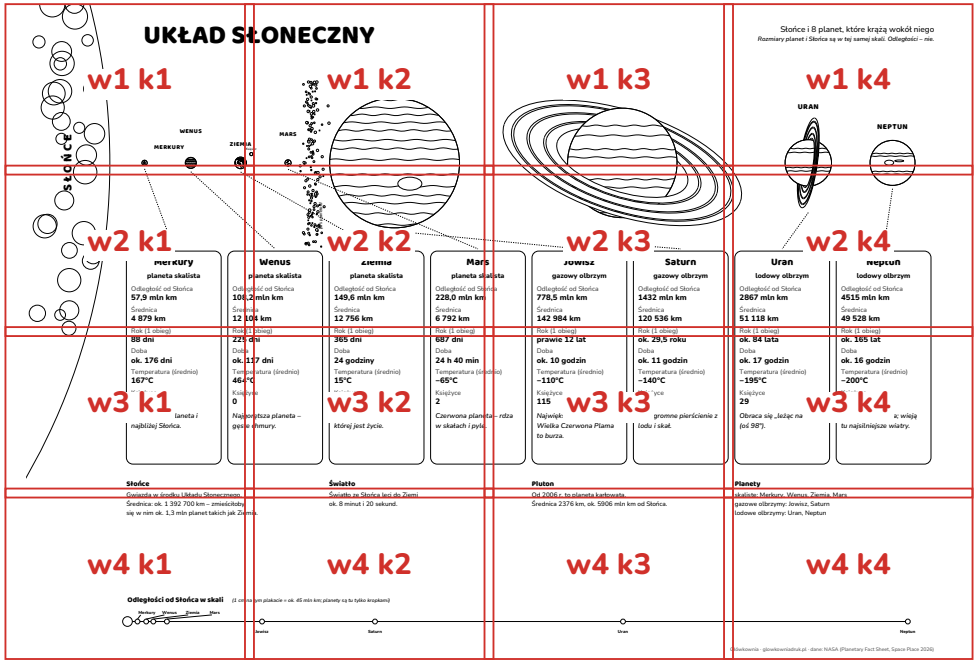
Układ Słoneczny

Plakat A0 (16 kartek A4) · wersja do kolorowania

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

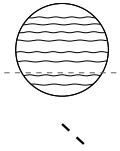
WENUS

MERKURY

ZIEMIA

Księż





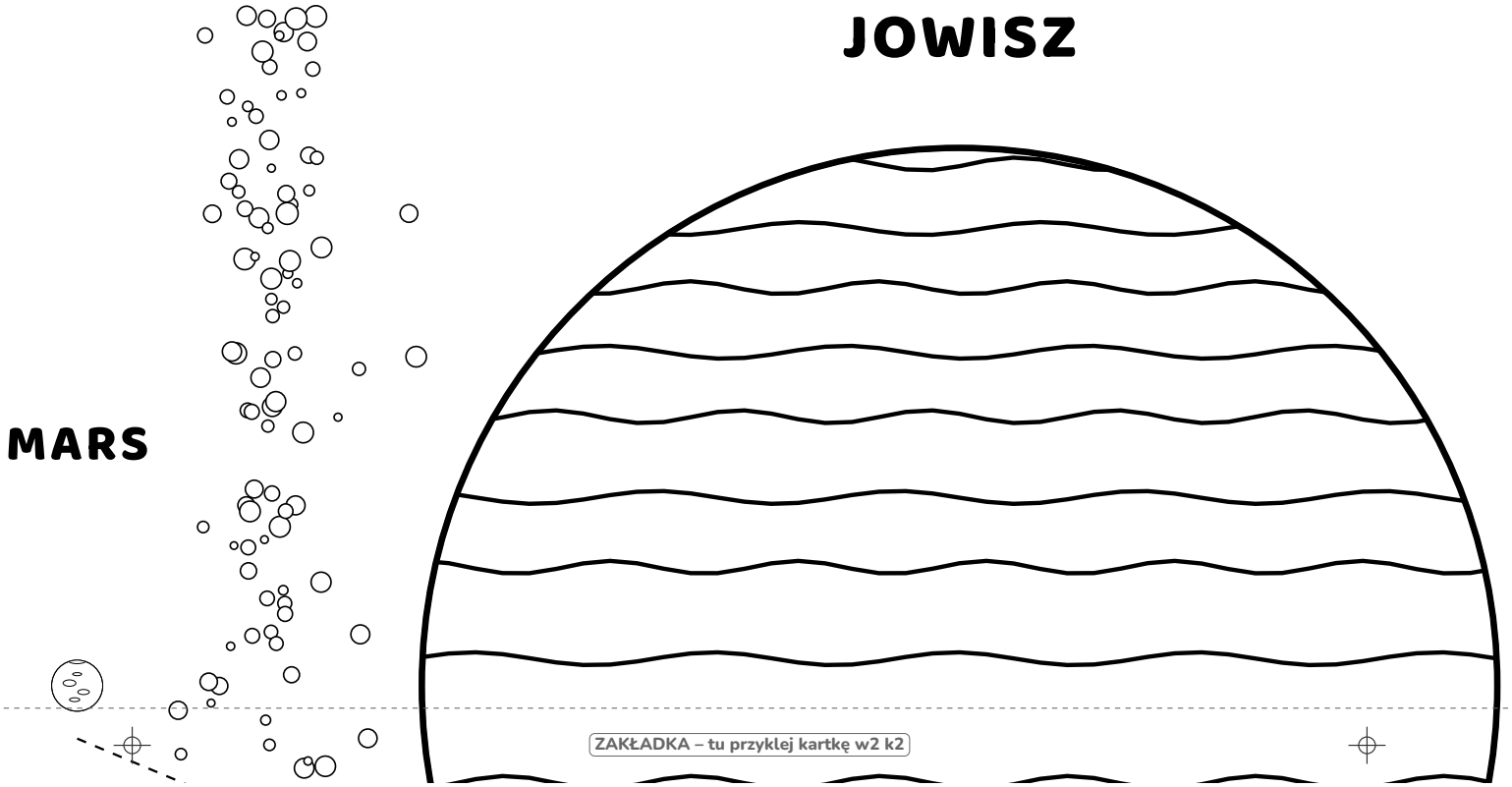


ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

ŁONECZNY

odetnij lewy margines po linii



IA

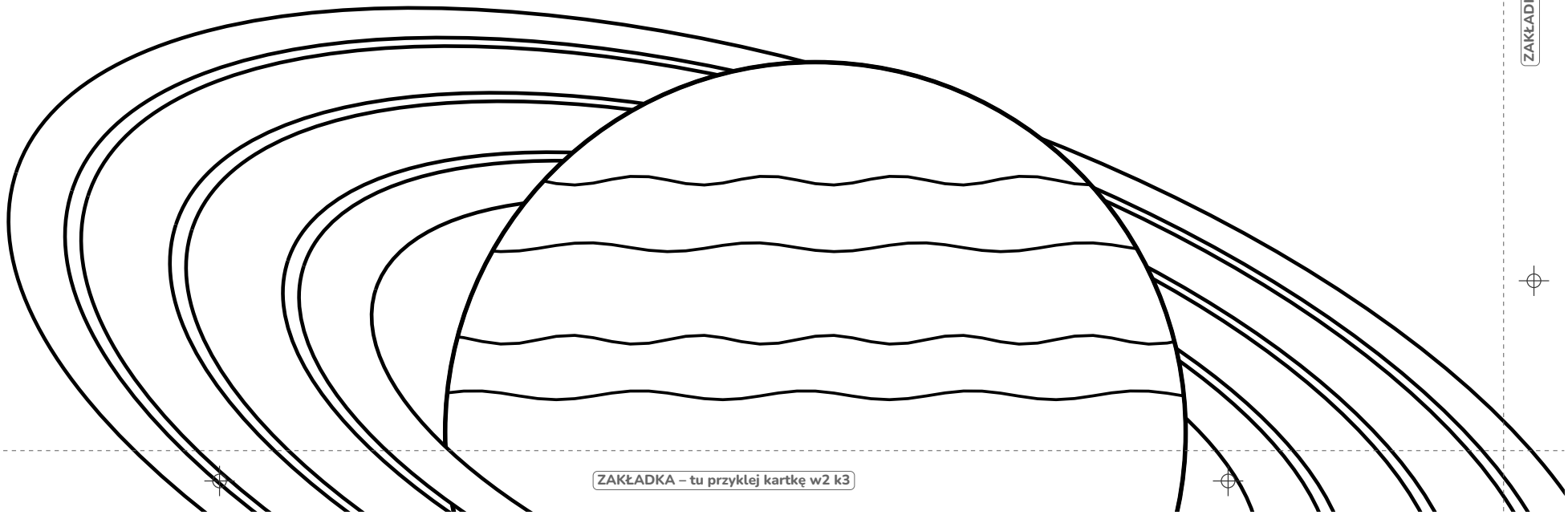
Księżyc

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k3

odetnij lewy margines po linii

SATURN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

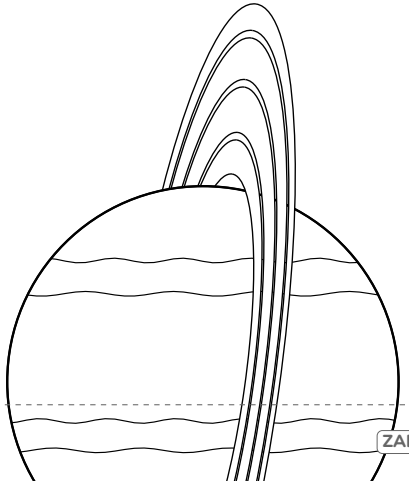
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k4

odetnij lewy margines po linii

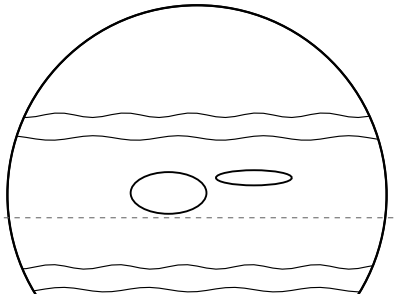
Słońce i 8 planet, które krążą wokół niego

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

URAN

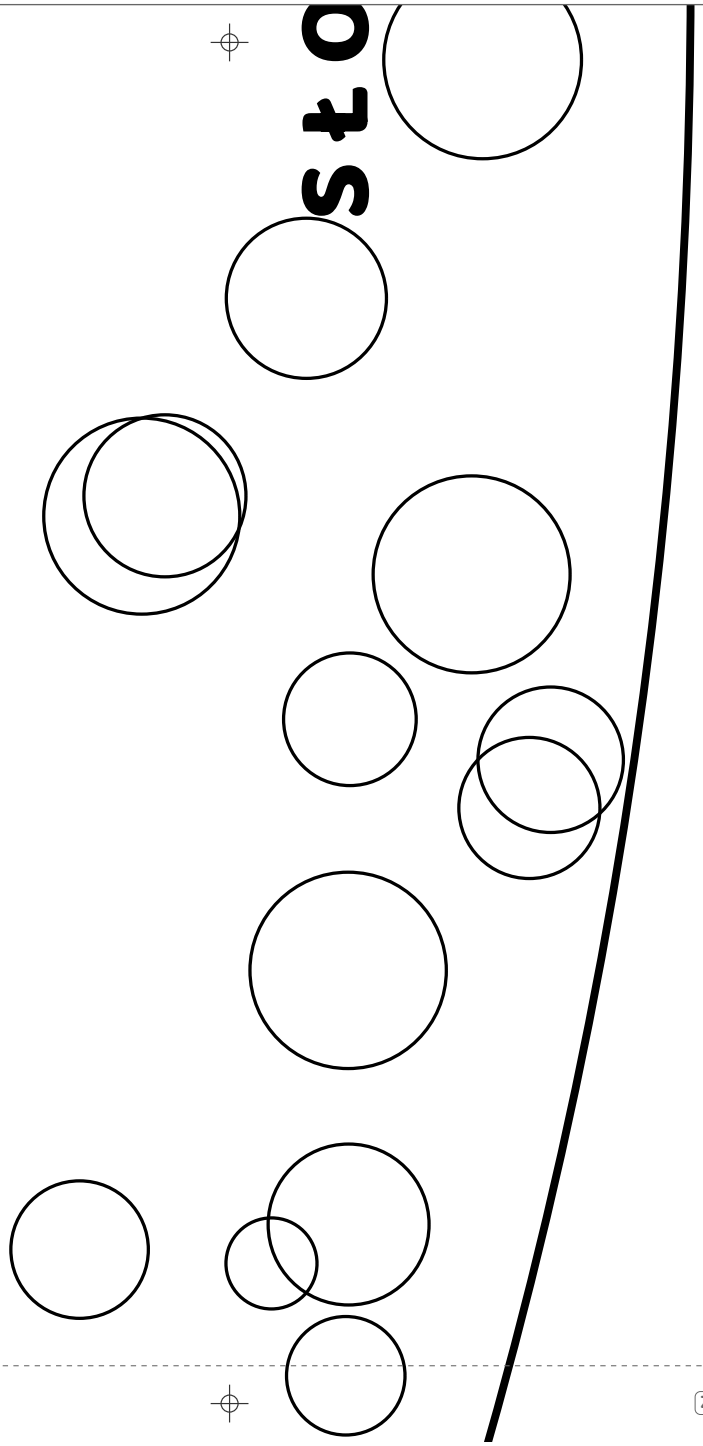


NEPTUN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

✂ odetnij górny margines po linii



Merkury

planeta skalista

Odległość od Słońca
57,9 mln km

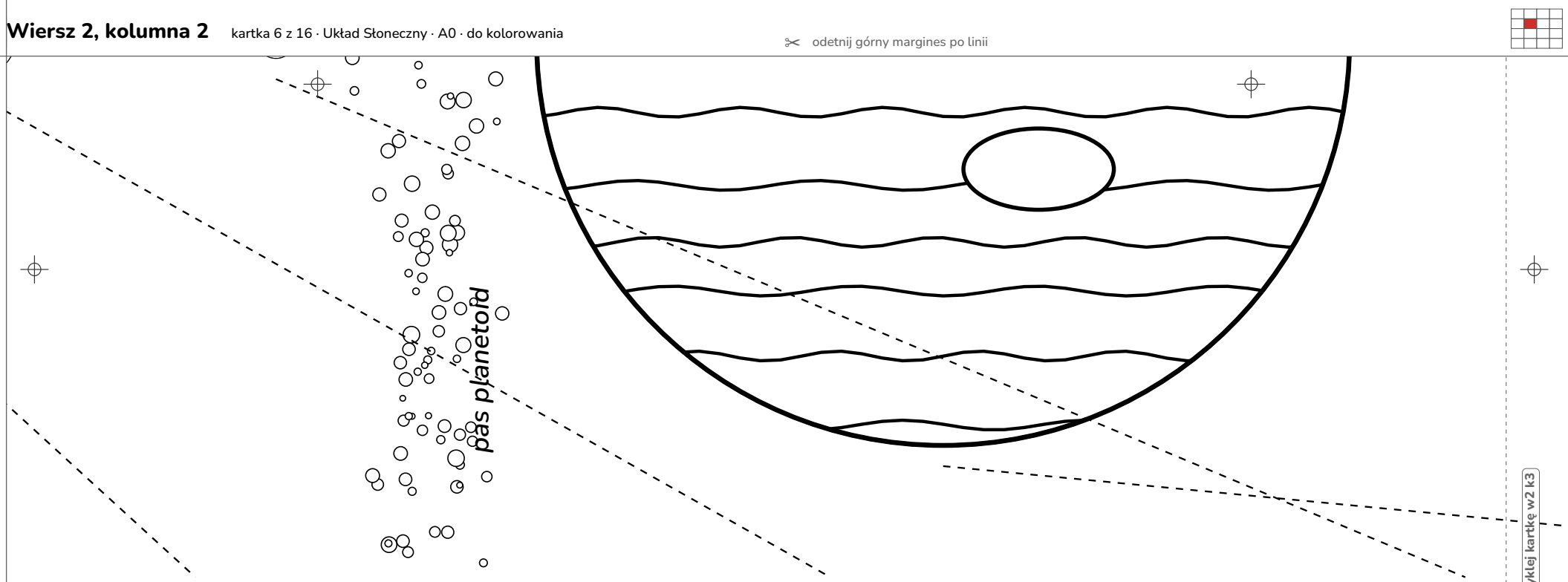
Średnica
4 879 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k1

✂ odetnij górny margines po linii



✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

Wenus

planeta skalista

ległość 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

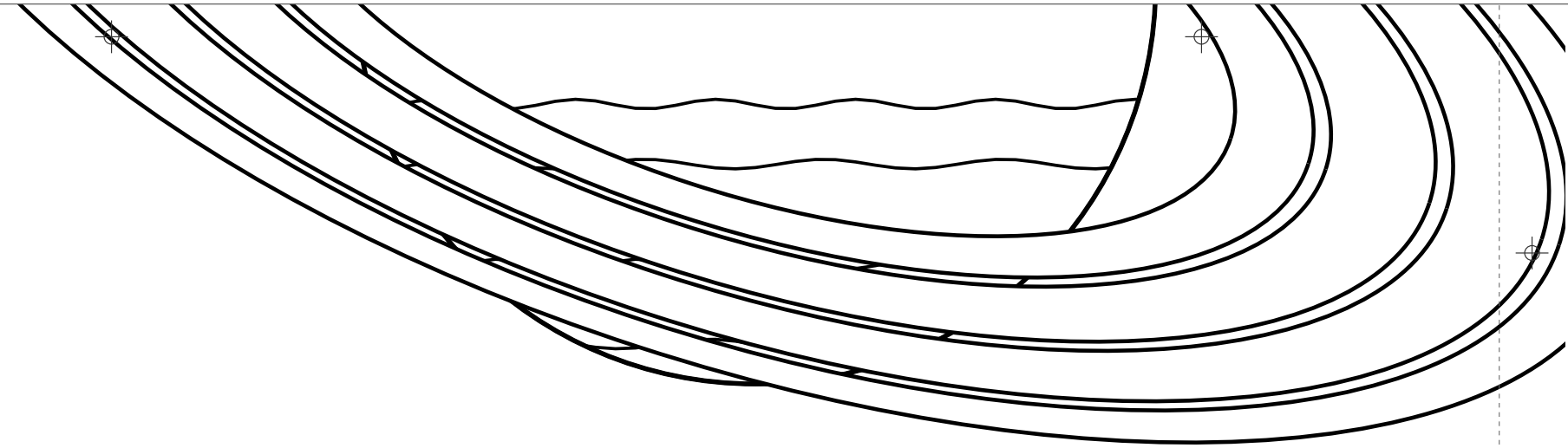
planeta skali

Odległość od Słońc
228,0 mln km

Średnica
6 792 km

Rok (1 obieg)

odetnij górny margines po linii



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k4

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

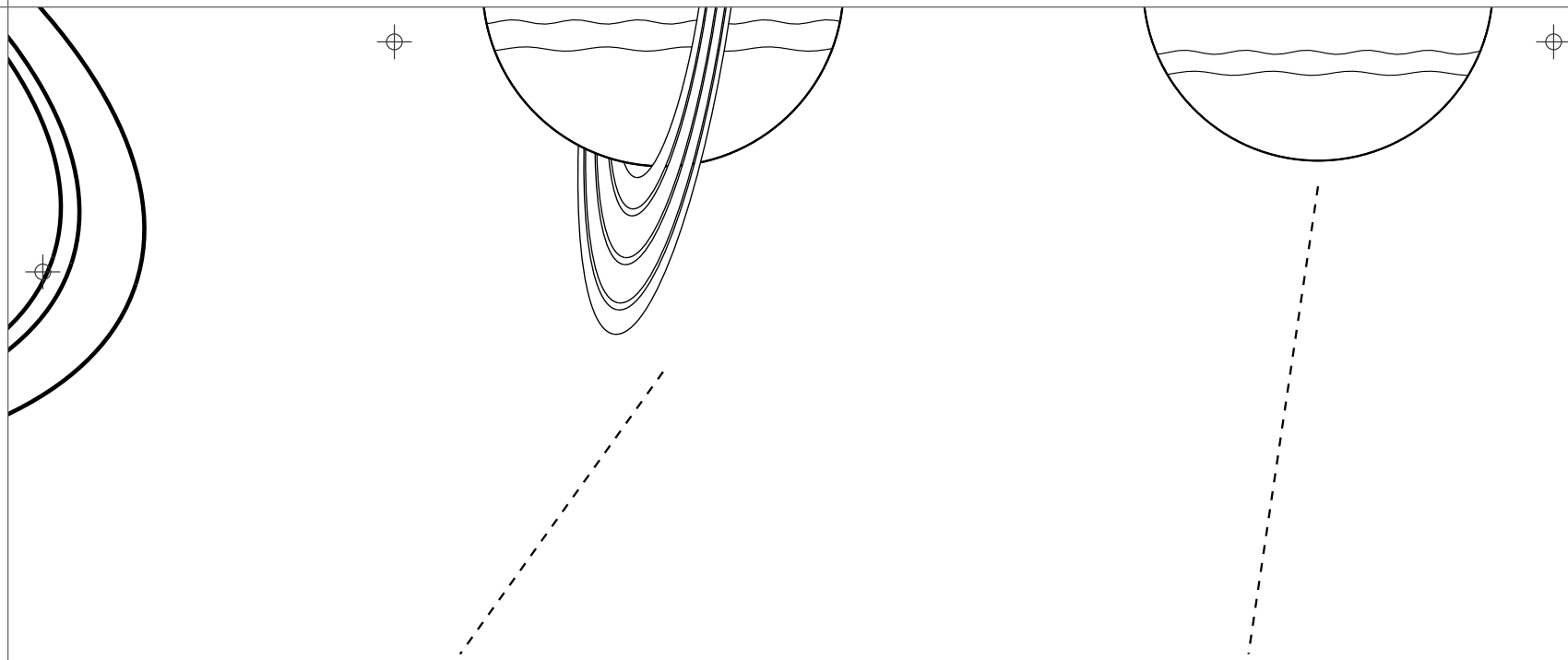
Średnica

120 536 km

Rok (1 obieg)

✂ 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

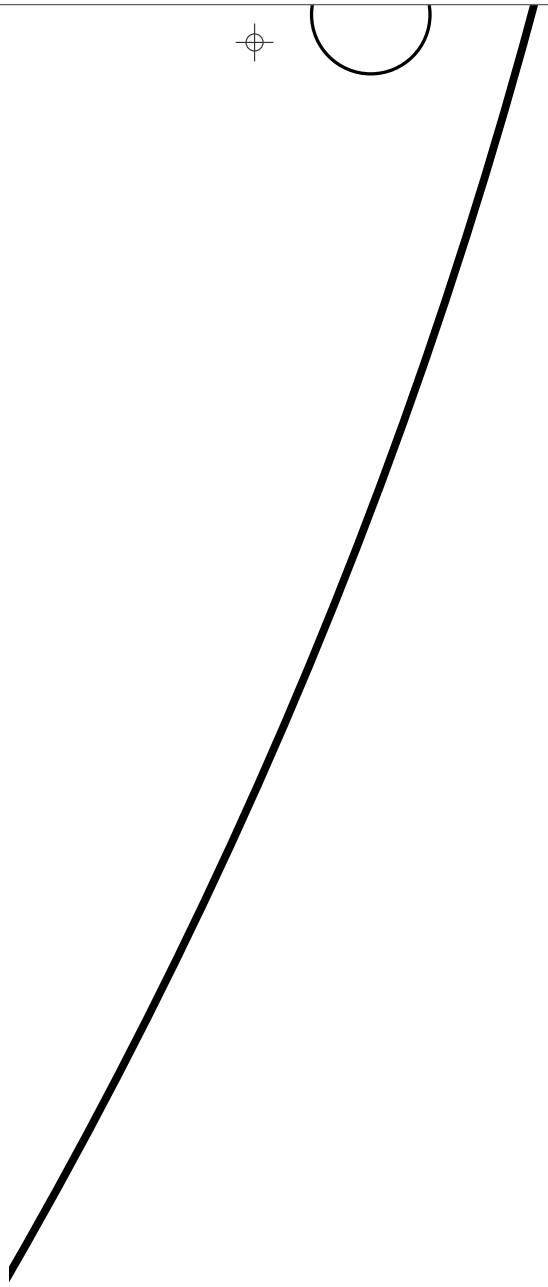
Odległość od Słońca
4515 mln km

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

Tempe
464°C

Księżyc
0

Najg
gęste

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)
dni

a
117 dni

peratura (średnio)
°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 (średr
–65°C

Księżyce
2

Czerwona plane a w skałach i pyle.

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w3 k3

✂ odetnij lewy margines po linii

Światło

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

Światło ze Słońca leci do Ziemi

odetnij górny 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.

odetnij lewy margines po linii

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

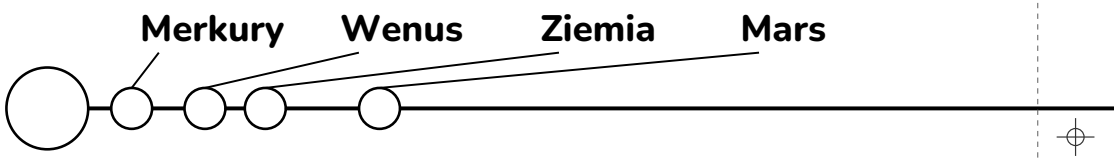
ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

✂ 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 Ziemi

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k2

Odległości od Słońca w skali *(1 cm na



✂ odetnij górny margines po linii

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

emia.

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k3

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

Jowisz

Saturn

✂ odetnij górny margines po linii

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

✂ odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w4 k4

Uran

G

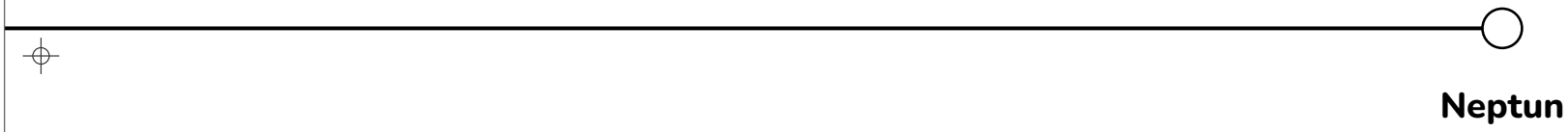
✂ odetnij górny margines po linii

skaliste: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars

gazowe olbrzymy: Jowisz, Saturn

lodowe olbrzymy: Uran, Neptun

✂ odetnij lewy margines po linii



Neptun

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