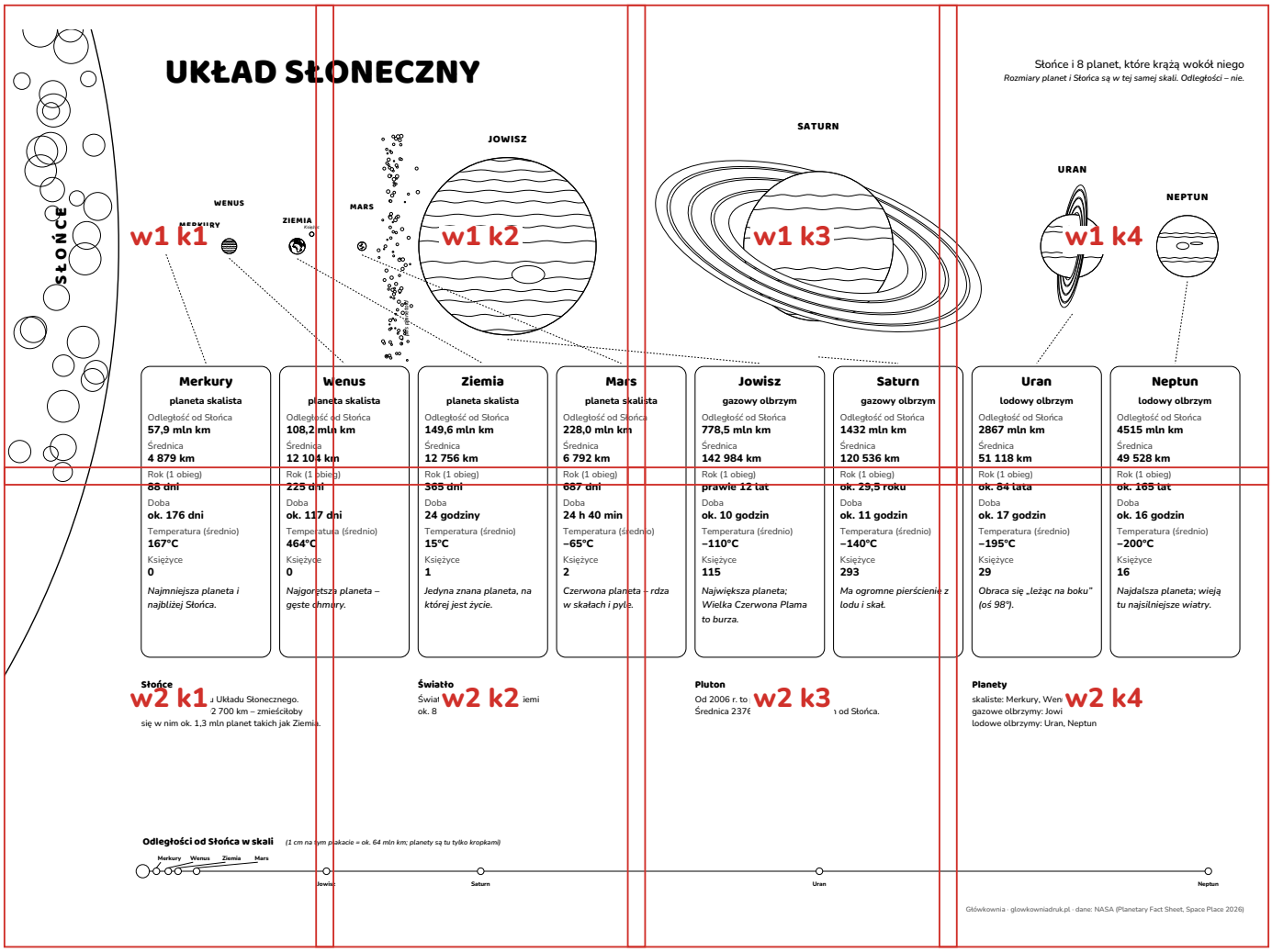
Układ Słoneczny

Plakat A1 (8 kartek A4) · wersja do kolorowania

8 kartek A4 (pionowo): 4 kolumn × 2 wierszy · po sklejeniu ok. 73.0 × 51.6 cm

1. Wydrukuj strony 2–9 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



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

UKŁAD SŁ

SŁOŃCE

WENUS

MERKURY

ZIEMIA

Księżyc

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k2

Merkury

planeta skalista

Odległość od Słońca
57,9 mln km

Średnica
4 879 km

Rok (1

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k1

W

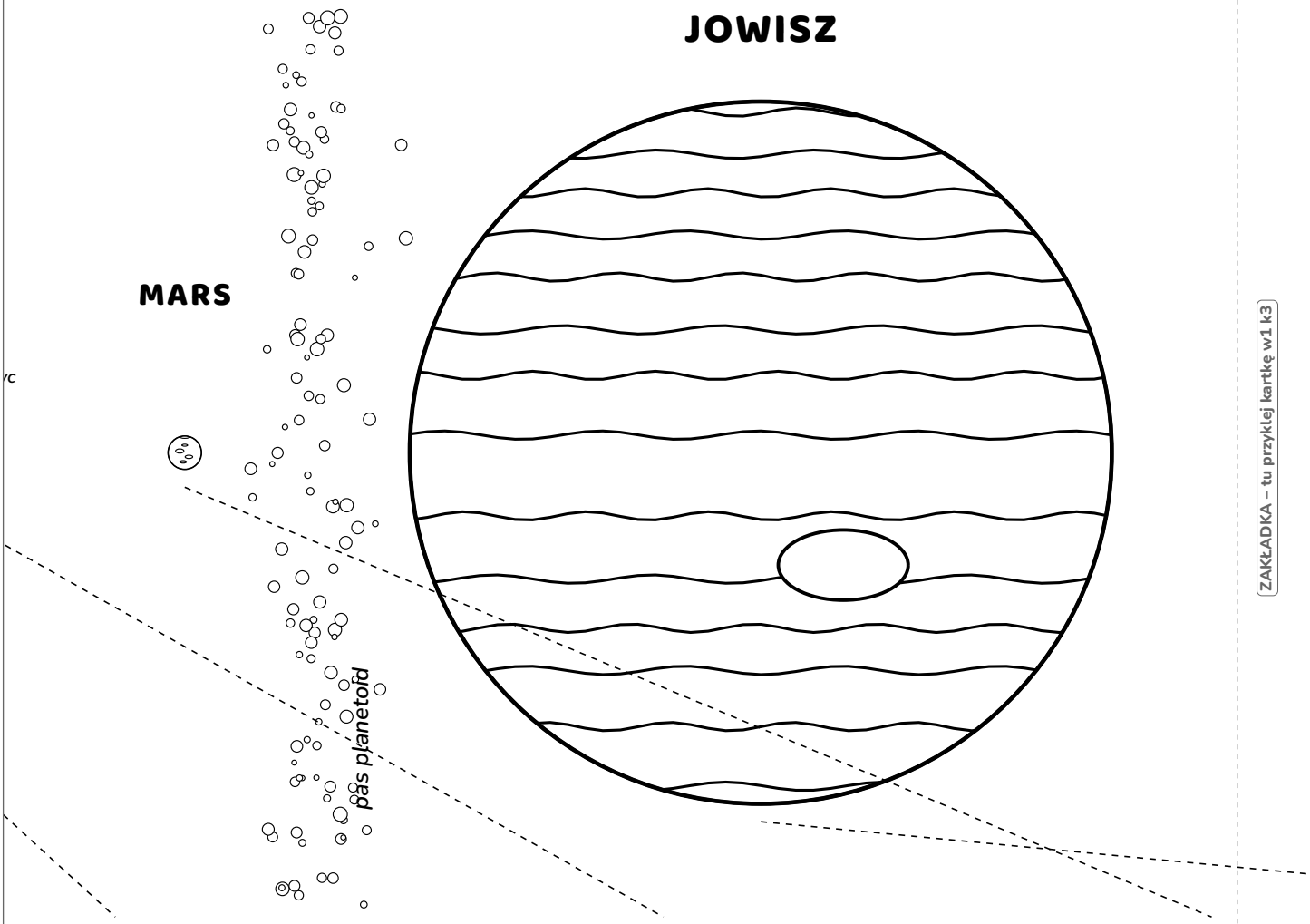
plane

Odległość c
108,2 mln

Średnica
12 104 km

Rok (1 obie

ŁONECZNY



odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k3

Wenus

…aneta skalista

…ość od Słońca
… mln km

…a
…4 km

…obieg)
…

Ziemia

planeta skalista

Odległość od Słońca
149,6 mln km

Średnica
12 756 km

Rok (…)
365 …

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k2

Mars

planeta skali…

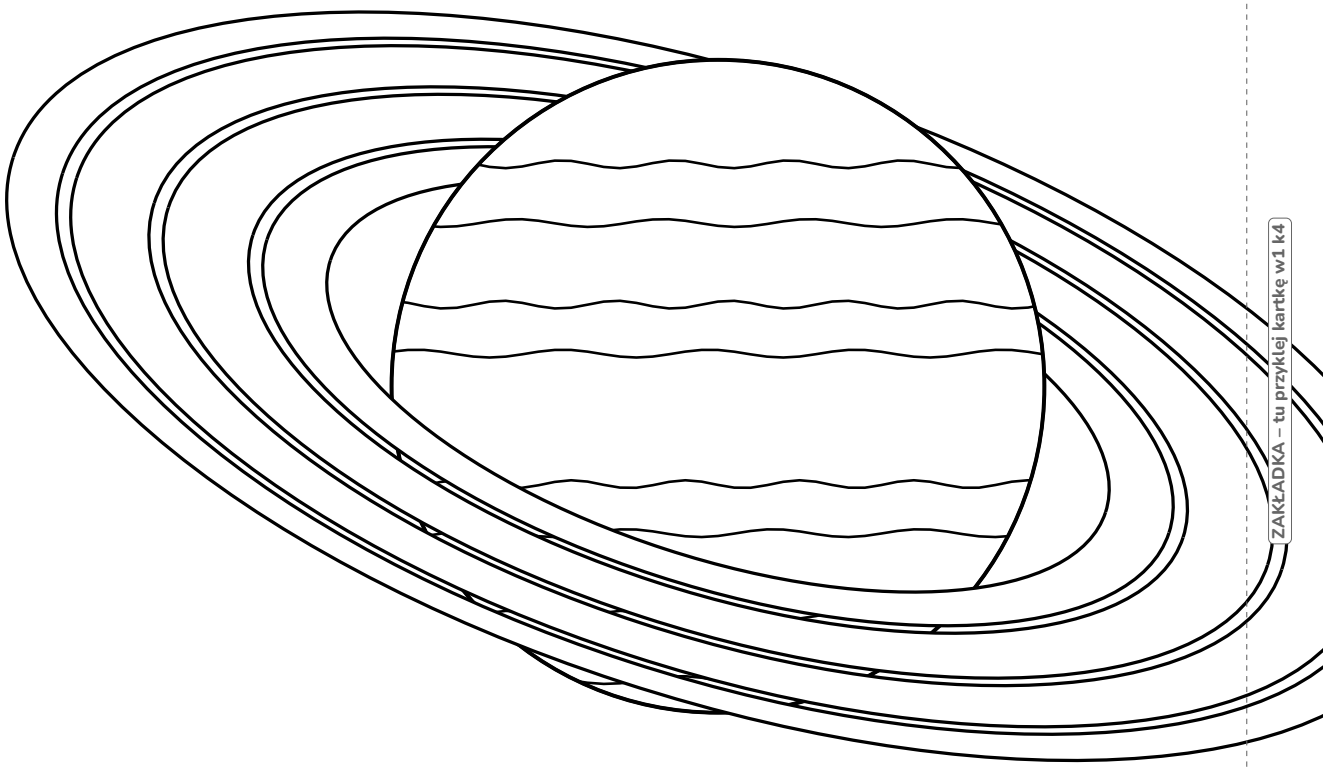
Odległość od Słońca
228,0 mln km

Średnica
6 792 km

Rok (1 obieg)
687 …

odetnij lewy margines po linii

SATURN



ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w1 k4

rs

kalista

ońca

n

Jowisz

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
778,5 mln km

Średnica
142 984 km

Rok (1 obieg)

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

Saturn

gazowy olbrzym

Odległość od Słońca
1432 mln km

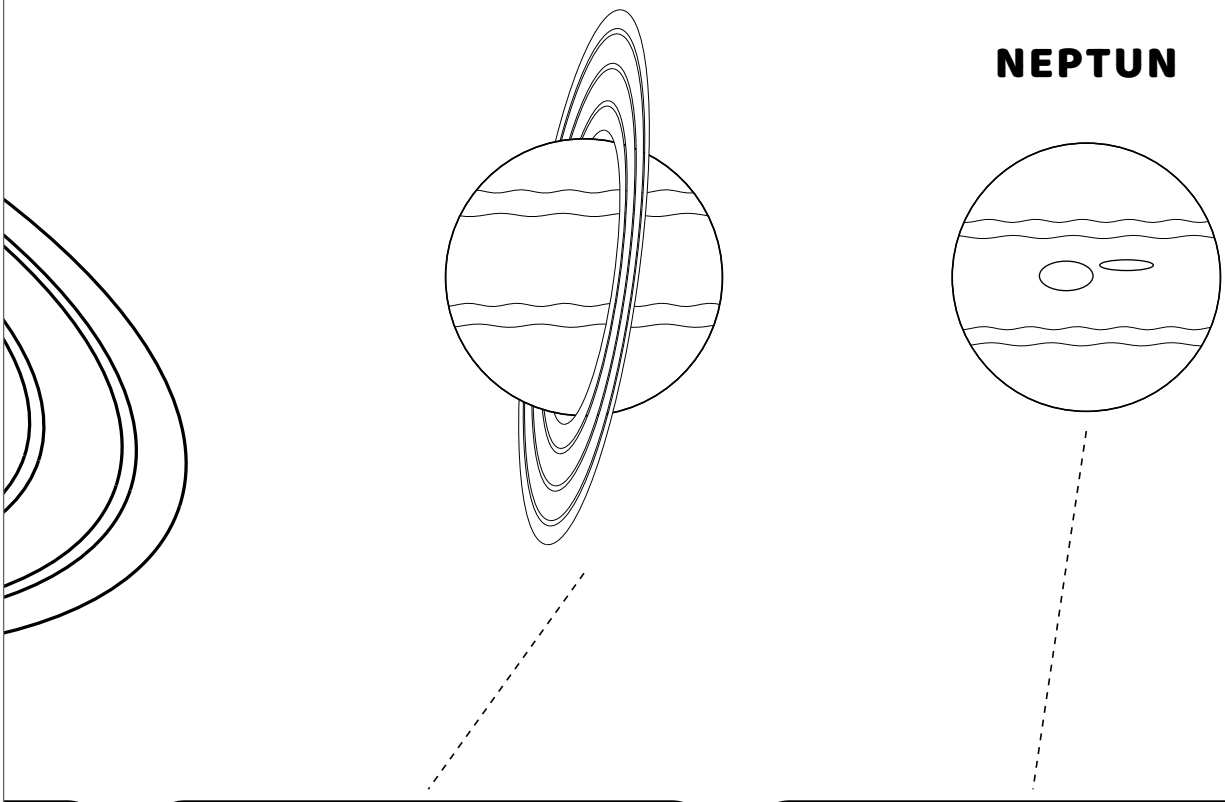
Średnica
120 536 km

Rok (1 obieg)

Słońce i 8 planet, które krążą wokół niego

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

odetnij lewy margines po linii



Uran

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
2867 mln km

Średnica
51 118 km

Rok (1 obieg)
ok. 84 lata

Neptun

lodowy olbrzym

Odległość od Słońca
4515 mln km

Średnica
49 528 km

Rok (1 obieg)
ok. 165 lat

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 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 obie
225 dni

Doba
ok. 117 d

Temperatur
464°C

Księżyce
0

Najgorętsz
gęste chmu

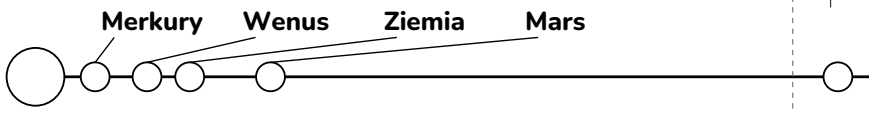
Słońce

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 w2 k2

Odległości od Słońca w skali

(1 cm na tym pl



Jowis

odetnij górny margines po linii

obieg)
ni

.7 dni

ratura (średnio)

e

ętsza planeta –
hmury.

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 (średni
–65°C

Księżyce
2

*Czerwona planeta -
w skałach i pyle.*

Światło

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

a.

ym plakacie = ok. 64 mln km; planety są tu tylko kropkami)

Jowisz

Saturn

odetnij lewy margines po linii

ZAKŁADKA – tu przyklej kartkę w2 k3

odetnij górny margines po linii

rednio)

eta – rdza
e.

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 w2 k4

Pluton

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

Uran

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

Neptun