Planety po kolei

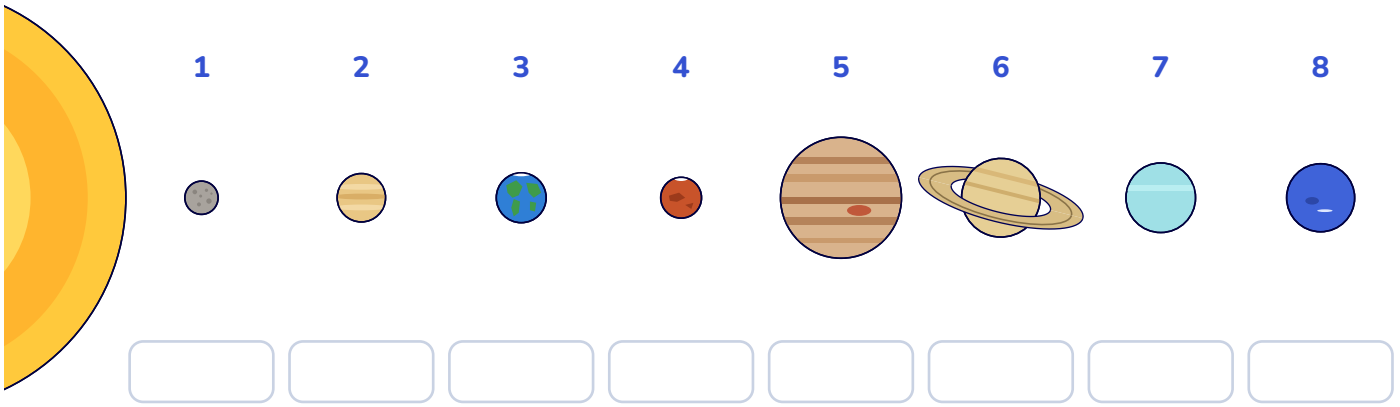
Układ Słoneczny: podpisz planety i odpowiedz na pytania.

7–9 lat

Imię: _____ Data: _____

1 Podpisz planety w kolejności od Słońca. Skorzystaj z ramki z nazwami.

Saturn Ziemia Neptun Merkury Jowisz Mars Uran Wenus



2 Odpowiedz na pytania.

a) Która planeta jest najbliżej Słońca?

_____

b) Która planeta jest największa?

_____

c) Na której planecie mieszkamy? Która to planeta od Słońca?

_____

d) Która planeta ma najbardziej znane pierścienie?

_____

e) Która planeta jest czerwona?

_____

Prawda czy fałsz?

7–9 lat

Przeczytaj zdania. Zakreśl P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F, jeśli jest fałszywe.

Imię: _____ Data: _____

3 Zakreśl P (prawda) albo F (fałsz).

1. Słońce jest gwiazdą. P F
2. Księżyc świeci własnym światłem. P F
3. Ziemia okrąża Słońce w około 365 dni. P F
4. Mars ma dwa księżyce. P F
5. Saturn jest jedyną planetą z pierścieniami. P F
6. Na Księżycu nie ma powietrza do oddychania. P F
7. Gwiazdy są na niebie tylko w nocy. P F
8. Merkury jest najmniejszą planetą Układu Słonecznego. P F
9. Przez teleskop można bezpiecznie patrzeć na Słońce. P F
10. Gwiazda Polarna pokazuje kierunek północny. P F

4 Popraw jedno fałszywe zdanie tak, żeby było prawdziwe:

_____

_____

Fazy Księżyca

7–9 lat

Księżyc nie zmienia kształtu – widzimy różną część jego strony oświetlonej przez Słońce.

Imię: _____ Data: _____

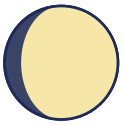
5 **Połącz rysunek Księżyca z jego nazwą. Pomoc: w Polsce, gdy świeci prawa strona – Księżyca przybywa.**



- nów



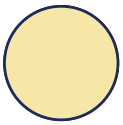
- pełnia



- pierwsza kwadra



- ostatnia kwadra



- młody sierp (przybywa)



- stary sierp (ubywa)



- garbaty – przybywa



- garbaty – ubywa

Kosmiczna matematyka

Rozwiąż zadania. Zapisz działanie i odpowiedź.

7–9 lat

Imię: _____ Data: _____

6 **Ziemia ma 1 księżyc, a Mars ma 2 księżyce. Ile księżyców mają razem?**

Działanie: _____ Odpowiedź: _____

7 **Wielki Wóz ma 7 jasnych gwiazd, a Kasjopeja 5. Ile gwiazd mają razem?**

Działanie: _____ Odpowiedź: _____

8 **Astronauta był na stacji kosmicznej 14 dni, a potem jeszcze 6 dni. Ile dni był na stacji?**

Działanie: _____ Odpowiedź: _____

9 **Na stacji jest 4 astronautów. Przylatują jeszcze 3 statki, w każdym po 4 astronautów. Ilu astronautów jest teraz na stacji?**

Działanie: _____ Odpowiedź: _____

10 **Ola obserwowała Księżyc przez 3 tygodnie, codziennie wieczorem. Ile to dni?**

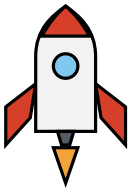
Działanie: _____ Odpowiedź: _____

11 **Z gwiazdką: rok na Ziemi trwa 365 dni, a na Merkurym tylko 88 dni. O ile dni krótszy jest rok na Merkurym?**

Działanie: _____ Odpowiedź: _____

12 **Odliczanie do startu! Uzupełnij brakujące liczby.**

10 9 8 ☐ ☐ 5 ☐ 3 ☐ ☐ 0



Klucz odpowiedzi

KLUCZ ODPOWIEDZI

1. Merkury, Wenus, Ziemia, Mars, Jowisz, Saturn, Uran, Neptun.

2. a) Merkury b) Jowisz c) na Ziemi – trzecia od Słońca d) Saturn (choć pierścienie mają też Jowisz, Uran i Neptun) e) Mars.

3. 1 P, 2 F, 3 P, 4 P, 5 F, 6 P, 7 F, 8 P, 9 F, 10 P.

4. Np. „Księżyc świeci odbitym światłem Słońca.”, „Pierścienie mają też Jowisz, Uran i Neptun.”, „Gwiazdy są na niebie także w dzień, ale nie widać ich, bo Słońce świeci jaśniej.”, „Na Słońce nie wolno patrzeć przez teleskop.”

5. Rysunki od góry: młody sierp (przybywa), nów, garbaty – przybywa, pierwsza kwadra, pełnia, stary sierp (ubywa), ostatnia kwadra, garbaty – ubywa.

6. 1 + 2 = 3 księżyce

7. 7 + 5 = 12 gwiazd

8. 14 + 6 = 20 dni

9. 4 + 3 · 4 = 16 astronautów

10. 3 · 7 = 21 dni

11. 365 – 88 = 277 dni

12. 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0.