OBSERWACJA KSIĘŻYCA

MAPA KSIĘŻYCA — MOJE PIERWSZE OBSERWACJE

WERSJA MŁODSZA

I–III

IMIĘ I NAZWISKO _____

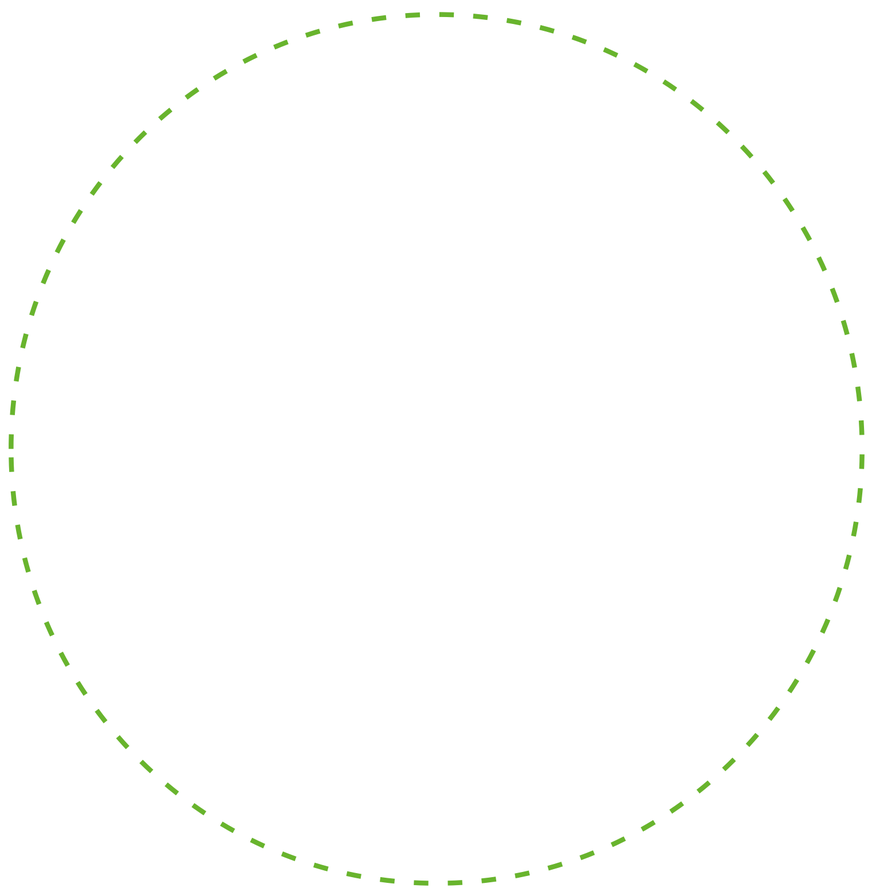
DATA _____

1 JAKA JEST DZIŚ POGODA?

- ☐ Bezchmurnie
- ☐ Trochę chmur
- ☐ Pochmurno
- ☐ Widać Księżyc

2 NARYSUJ KSIĘŻYC, KTÓRY WIDZISZ

narysuj tutaj



CO ZAUWAŻYŁEM(-AM)? ZAZNACZ:

- ☐ Okrągły Księżyc
- ☐ Jasne miejsca
- ☐ Kształt rogalika
- ☐ Ciemne miejsca
- ☐ Kratery (dziurki)
- ☐ Coś innego: _____

Wykonano przy użyciu **Lunety Astronomicznej 45×90 mm**

Patrz w niebo i odkrywaj!

3 POKOLORUJ FAZY KSIĘŻYCA

Nów

Sierp

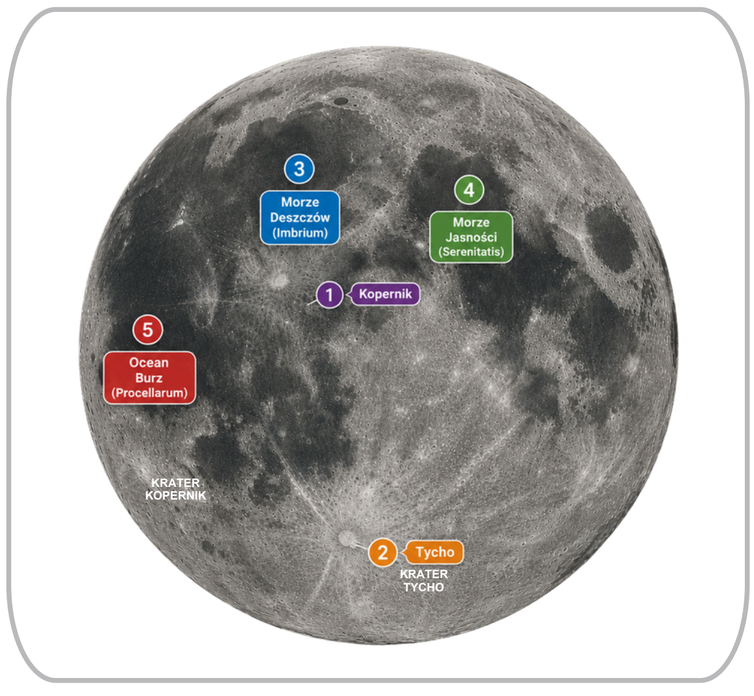
Połowa

Pełnia

4 MAPA KSIĘŻYCA

Odnajdź numer na mapie i wpisz obok obiektu wskazanego na mapie.

- ☐ Morze Jasności
- ☐ Krater Kopernik
- ☐ Morze Deszczów
- ☐ Ocean Burz
- ☐ Krater Tycho



5 POŁĄCZ NUMER Z NAZWĄ

Narysuj linię od kropki do właściwej nazwy.

1 ○

3 ○

5 ○

Ocean Burz ○

Krater Kopernik ○

Morze Deszczów ○

CIEKAWOSTKA

Na Księżycu nie ma powietrza ani pogody! Nie wieje tam wiatr i nie pada deszcz, dlatego ślady stóp astronautów mogą zostać na nim przez bardzo, bardzo długo.

6 MÓJ ULUBIONY OBIEKT NA NIEBIE

narysuj tutaj

Wykonano przy użyciu **Lunety Astronomicznej 45×90 mm**

Patrz w niebo i odkrywaj!

OBSERWACJE ASTRONOMICZNE

MAPA KSIĘŻYCA — OBSERWACJE ASTRONOMICZNE

WERSJA STARSZA

IV–VI

IMIĘ I NAZWISKO _____ DATA _____

GODZINA _____ MIEJSCE OBSERWACJI _____

1 WARUNKI OBSERWACJI

ZACHMURZENIE

- ☐ Bezchmurnie
- ☐ Lekkie
- ☐ Umiarkowane
- ☐ Duże

WIDOCZNOŚĆ

- ☐ Bardzo dobra
- ☐ Dobra
- ☐ Słaba
- ☐ Faza: _____

2 SZKIC OBSERWACJI

narysuj to, co widzisz w lunecie

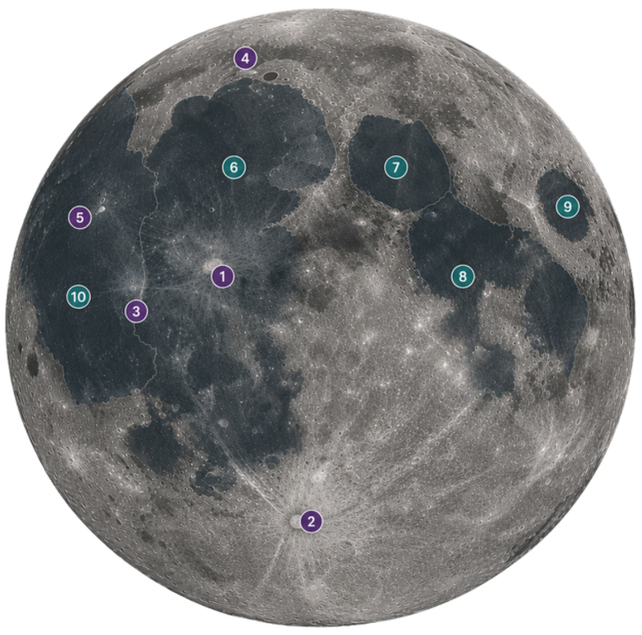
CO ZAOBSERWOWAŁEM(-AM)? ZAZNACZ:

- ☐ Kratery
- ☐ Góry
- ☐ Morza (ciemne równiny)
- ☐ Terminator
- ☐ Promienie kraterów
- ☐ Inne: _____

Wykonano przy użyciu **Lunety Astronomicznej 45×90 mm**

Patrz w niebo i odkrywaj!

3 MAPA OBIEKTÓW — NUMERY 1–10



KRATERY

1. Kopernik
2. Tycho
3. Kepler
4. Plato
5. Aristarchus

MORZA I OCEANY

6. Imbrium
7. Serenitatis
8. Tranquillitatis
9. Crisium
10. Procellarum

4 ZADANIE BADAWCZE

Wybierz dwa kratery z mapy. Porównaj ich wielkość i jasność. Który wydaje się starszy? Zapisz swój wniosek i uzasadnienie.

5 PYTANIA OTWARTE

1. Dlaczego z Ziemi zawsze widzimy tę samą stronę Księżyca?

2. Co to jest terminator i dlaczego właśnie wzdłuż niego najlepiej obserwować rzeźbę Księżyca?

3. Jak myślisz, dlaczego kratery na Księżycu zachowały się tak dobrze przez miliardy lat?

CIEKAWOSTKA

W 1609 roku Galileusz jako jeden z pierwszych skierował lunetę na Księżyc. Zobaczył góry i kratery — dowód, że nie jest on idealnie gładką kulą. To odkrycie zmieniło ówczesne wyobrażenia o kosmosie.

Wykonano przy użyciu **Lunety Astronomicznej 45×90 mm**

Patrz w niebo i odkrywaj!