Zanim zaczniesz obserwować

dla każdego

Dziennik młodego astronoma – do teleskopu, lornetki albo po prostu do obserwacji oczami.

NIGDY nie kieruj teleskopu ani lornetki na Słońce!

Nawet przez chwilę – skupione światło trwale uszkadza oko. Słońce obserwujemy tylko z dorosłym i ze specjalnym, atestowanym filtrem założonym na przód teleskopu.

Lista startowa

- [ ] **Wynieś teleskop na balkon lub podwórko 20–30 minut wcześniej – musi się ochłodzić, inaczej obraz „faluje”.**
- [ ] **Zacznij od okularu o najdłuższej ogniskowej (np. 25 mm) – to najmniejsze powiększenie, najłatwiej znaleźć obiekt.**
- [ ] **Ustaw szukacz w dzień: wyceluj teleskop w odległy komin lub drzewo i ustaw szukacz tak, żeby pokazywał to samo.**
- [ ] **Ubierz się ciepło, weź czerwoną latarkę, ołówek i ten dziennik.**

Co zobaczyć? Odhacz, gdy się uda!

OBIEKT	KIEDY	CZYM
☐ Księżyc – kratery i góry	cały rok, najlepiej przy kwadrach	teleskop, lornetka
☐ Jowisz i jego 4 największe księżyce	gdy jest na niebie*	teleskop, lornetka
☐ Pierścienie Saturna	gdy jest na niebie*	teleskop od ok. 30×
☐ Plejady (Siedem Sióstr) w Byku	jesień i zima	oczy, lornetka
☐ Mgławica Oriona (M42)	zima	lornetka, teleskop
☐ Galaktyka Andromedy (M31)	jesień	lornetka, ciemne niebo
☐ Albireo – złota i niebieska gwiazda	lato i jesień	teleskop
☐ Mizar i Alkor w Wielkim Wozie	cały rok	oczy, lornetka
☐ Gromada Podwójna w Perseuszu	jesień i zima	lornetka, teleskop
☐ Stacja kosmiczna ISS	przeloty – w aplikacji*	tylko oczy

* Planety i stacja kosmiczna zmieniają położenie – sprawdź je w aplikacji z mapą nieba albo w kalendarzu astronomicznym.

Karta obserwacji

dla każdego

Dwie obserwacje na stronę. Rysuj to, co widzisz w okularze – ołówkiem, bez pośpiechu.

Imię: _____ **Data:** _____

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Karta obserwacji

dla każdego

Dwie obserwacje na stronę. Rysuj to, co widzisz w okularze – ołówkiem, bez pośpiechu.

Imię: _____ **Data:** _____

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Karta obserwacji

dla każdego

Dwie obserwacje na stronę. Rysuj to, co widzisz w okularze – ołówkiem, bez pośpiechu.

Imię: _____ **Data:** _____

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆

Obiekt: _____

Data i godzina: _____

Miejsce: _____

Czym patrzę: ☐ oczy ☐ lornetka ☐ teleskop

Okular / powiększenie: _____

Niebo: ☐ czyste ☐ trochę chmur ☐ Księżyc świeci

Co zauważyłem / zauważyłam:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

MÓJ RYSUNEK – WIDOK W OKULARZE

Ocena widoku: ☆ ☆ ☆ ☆ ☆