

Zaćmienie słońca

Data publikacji: 19.03.2015 11:00

W piątek, w pierwszym dniu astronomicznej wiosny, w całej Polsce będzie widoczne częściowe zaćmienie Słońca. Do zjawiska dochodzi kiedy Księżyc znajdzie się pomiędzy Słońcem a Ziemią, przysłaniając całkowicie lub częściowo światło słoneczne dochodzące do naszej planety. Właśnie z takim zjawiskiem będziemy mieli do czynienia już jutro

Zjawisko nie jest częste i zawsze wzbudza emocje. W Polsce ostatni raz częściowe zaćmienie Słońca mogliśmy obserwować cztery lata temu. 4 stycznia 2011 roku księżyc wszedł pomiędzy Słońce i Ziemię, na niebie zaobserwować było można charakterystyczny sierp. [Zobacz materiał [Końca świata nie było](#)]

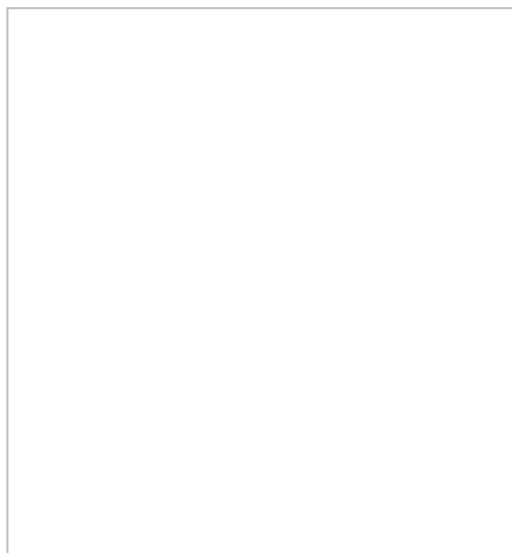
Jak tłumaczy Stanisław Wykręt, emerytowany nauczyciel fizyki z cieszyńskiego gimnazjum nr 1: - **Do zaćmień Słońca i Księżycy, nie dochodzi bardzo często. To dlatego, że płaszczyzna po której Ziemia krąży wokół Słońca i Księżyc wokół Ziemi, to nie są te same płaszczyzny. One są w stosunku do siebie nachylone. Dlatego też do tych zjawisk nie dochodzi co miesiąc.**

Tym razem zakrycie tarczy Słońca będzie nieco mniejsze niż to z 2011 roku, niemniej i tak warto w piątek przed południem popatrzeć w stronę tej gwiazdy. Jak podaje serwis cybermoon.pl - na wysokości Krakowa, zjawisko rozpocznie się o godzinie 9:43. Przez kilkadziesiąt minut ubywać będzie tarczy Słońca. Maksymalna faza zasłonięcia Słońca przez Księżyc nastąpi o godzinie 10:52. Koniec zaćmienia będzie o 12:03.

Mamy więc trochę czasu by poobserwować jak Księżyc przesuwa się po Słońcu. **Nie patrzmy w niebno gołym okiem, nawet szkiełko okopcone świecą nie gwarantuje bezpieczeństwa** - ostrzega Wykręt. **Nie polecam też klisz RTG ani krążków z dyskietek. Najlepsze są specjalne filtry, które można kupić w sklepach fotograficznych. Zjawisko obserwować można też przez szkiełka, które montuje się w maskach spawalniczych.** - dodaje. Warunkiem dobrej obserwacji jest oczywiście brak chmur, ale jutro najprawdopodobniej na niebie ich nie będzie.

Jak mówi Wykręt, cień księżycy jest bardzo wąski i mknie po powierzchni Ziemi bardzo szybko. **Kiedy dochodzi do zaćmienia całkowitego, trwa ono około dwóch minut. To piątkowe będzie widziane jako całkowite na Grenlandii i Skandynawii U nas będzie tylko częściowe.** - dodaje.

Zobacz animację, w jakich krajach będzie widoczne zaćmienie. Źródło wikipedia.pl



W Cieszynie od kilku lat uczniowie gimnazjum mają niewielkie obserwatorium astronomiczne. Jak dodaje Wykręt, tym razem teleskop zostanie przeniesiony przed szkołę, na placu przed budynkiem będzie można obserwować zaćmienie. **Oczywiście nie przez okular a poprzez projekcję na ekran. Chcemy, aby jak najwięcej osób mogło zobaczyć to zjawisko.** - dodaje nauczyciel.

Jak mówi Wykręt, ciekawy efekt podczas zaćmienia można zaobserwować rozkładając na ziemi biały materiał. **Kiedy na drzewach są liście, wówczas prześwitujące przez nie promienie słoneczne tworzą na materiale charakterystyczne rogaliki. Teraz, gdy nie mamy jeszcze liści na drzewach, wystarczy w pudełku tekturowym nawiercić kilkadziesiąt otworków. Powstaje camera obscura. Światło wpada przez nie i na ściance również zobaczymy jak Księżyc przesłania Słońce.**

Niestety na pełne zaćmienie Słońca w Polsce będziemy musieli jeszcze trochę poczekać. Będzie ono u nas widoczne dopiero 13 lipca 2075 roku.

Jeśli uda Wam się sfotografować jutrzejsze zaćmienie, pošlijcie zdjęcia na adres redakcja@ox.pl Na pewno je opublikujemy!

Jan Bacza