

# Jesienny kalendarz

Witaj w Jesiennym Kalendarzu Kosmicznym!

Czy wiesz, że jesień to wyjątkowy czas dla małych odkrywców? Noce stają się dłuższe, a niebo bardziej tajemnicze. Gwiazdy, planety i Księżyc świecą jaśniej, a w powietrzu czuć przygodę!

Dlatego przygotowaliśmy dla Ciebie kalendarz z kosmicznymi wydarzeniami, które możesz samodzielnie lub z pomocą dorosłych obserwować z podwórka, balkonu albo przez okno. Każde zjawisko to nie tylko okazja do podziwiania nieba, ale też małe wyzwanie - ciekawe zadanie, dzięki któremu poczujesz się jak prawdziwy badacz Kosmosu!

Wydrukuj każdą kartkę kalendarza i zaznaczaj daty. A potem... patrz w niebo, zadawaj pytania i zapisuj swoje obserwacje. Zacznij przygodę już dziś - bo wielka nauka zaczyna się od małych marzeń!



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczypospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



## Wrzesień: Gwiezdna Ciekawość

Wrzesień to czas nowych początków - wracamy do szkoły, a lenie tylko dolekcji! Na niebie też dzieje się dużo ciekawego. To idealny moment, żeby zacząć swoją przygodę z patrzeniem w gwiazdy. W tym miesiącu spróbuj wypatrzeć Księżyc w różnych kształtach, znajdź Wielki Wóz i odkryj, jak szybko zapada zmrok. **Pamiętaj, że każda obserwacja to krok w stronę zostania prawdziwym odkrywcą Kosmosu!**

PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA	CZWARTEK	PIĄTEK	SOBOTA	NIEDZIELA
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

### RÓWNONOC JESIENNA (OK. 22-23 WRZEŚNIA)

dzień i noc trwają niemal tyle samo. Od tej pory dni stają się coraz krótsze.

### PEŁNIAKSIĘŻYCA:

zazwyczaj w pierwszej lub drugiej połowie miesiąca (często zwana Księżycem Żniwiarzy)

### POCZĄTEK JESIENNYCH OBSERWACJI NIEBA:

wieczorem lepiej widać gwiazdozbiory, bo szybciej zapada zmrok.



Fundusze Europejskie  
dla Śląskiego



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



Województwo  
Śląskie



## Październik: Nocne Opowieści

W październiku dni robią się krótsze, a noce dłuższe - to znaczy, że mamy więcej czasu na nocne obserwacje! Możesz zobaczyć deszcz meteorów, poznać nowe gwiazdozbiory i nauczyć się, jak działa faza Księżyca. Przygotuj ciepły koc, termos z herbatą i notes - czas na nocne opowieści spod gwiazd!

PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA	CZWARTEK	PIĄTEK	SOBOTA	NIEDZIELA
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

### **DRAKONIDY:**

rój meteorów, najlepiej widoczny około 8-10 października. Nie trzeba teleskopu - wystarczy bezchmurne niebo i ciepłota

### **ORIONIDY:**

deszcz spadających gwiazd pochodzących z komety Halleya, maksimum przypada około 20-22

### **PEŁNIAKSIĘZYCA:**

zazwyczaj w połowie miesiąca. Noc w pełni jest bardzo jasna - warto wtedy wybrać się na spacer i obserwacje.





## Listopad: Mgła i Misje

Listopad to miesiąc, w którym niebo czasem chowasię za chmurami... Ale to nie znaczy, że nic nie widać! Wciąż możesz obserwować Księżyc, a także dowiedzieć się więcej o misjach kosmicznych – tych, które już się odbyły i tych, które dopiero przed nami. Czy wiesz, że listopad to idealny moment, żeby dowiedzieć się, jak wygląda życie astronautów w stacji kosmicznej?

PONIEDZIAŁEK	WTOREK	ŚRODA	CZWARTEK	PIĄTEK	SOBOTA	NIEDZIELA
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

### LEONIDY:

rój meteorów aktywny w połowie miesiąca (maksimum ok. 17-18 listopada). Czasem są bardzo spektakularne!

### PEŁNIAKSIĘŻYCA:

często nazywana Księżycem Szronowym lub Księżycem Bobrów

### NISKIE POŁOŻENIE SŁOŃCA:

dni są krótsze, co sprzyja nauce o zmianach pór roku i ruchach Ziemi wokół Słońca.



Fundusze Europejskie dla Śląskiego



Rzeczpospolita Polska

Dofinansowane przez Unię Europejską



Województwo Śląskie