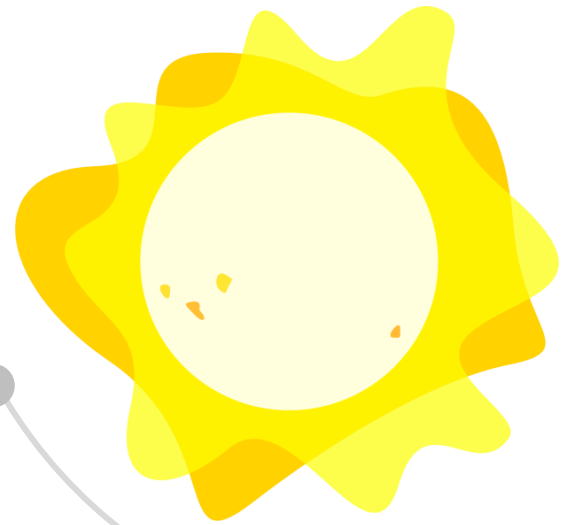


# РІВНОДЕННЯ


ВІРЮ НЕ ВІРЮ





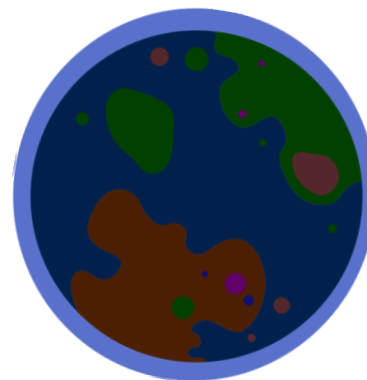
**ЧИТАЙ ТВЕРДЖЕННЯ -**  
**ЗНАХОДЬ ВІРНІ ВІДПОВІДІ!**





НА СТАРТ.  
ГОТУЙСЬ...  
ПОЇХАЛИ!





**22 ВЕРЕСНЯ -**  
**ЄДИНА ДОБА У РОЦІ,**  
**КОЛИ ДОВЖИНА ДНЯ**  
**ДОРІВНЮЄ ДОВЖИНІ**  
**НОЧІ?**

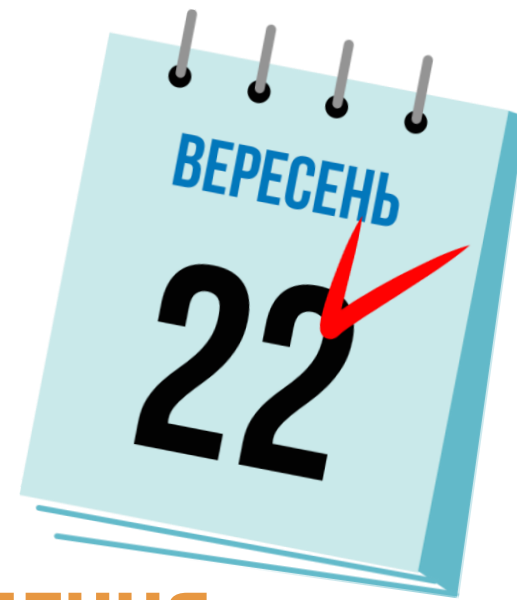


**Правильно! Адже, крім ОСІНЬОГО РІВНОДЕННЯ, кожен рік відбувається ВЕСНЯНЕ РІВНОДЕННЯ.**

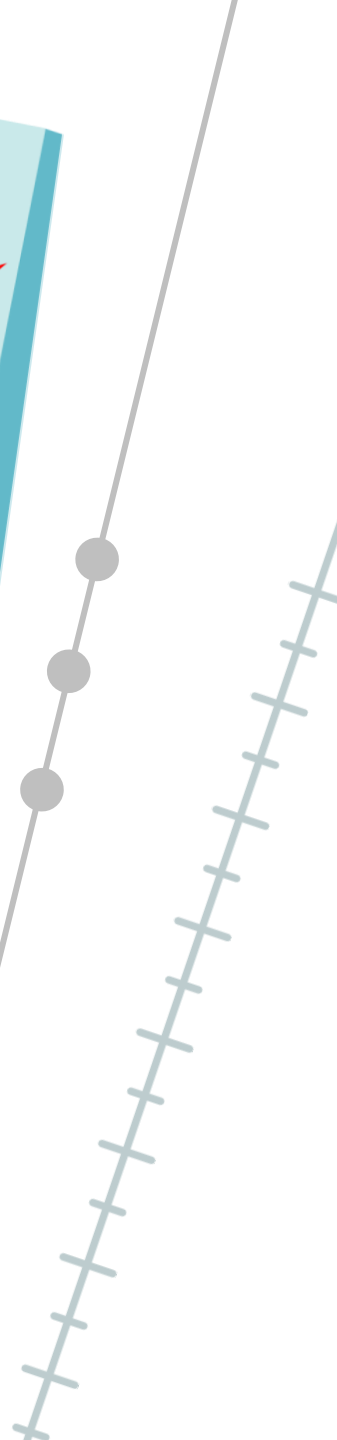
Крім того, напередодні і відразу після рівнодень шлях Сонця на небі Землі дуже подібний на той, який Сонце проходить в день рівнодення. Отже, і різниця в часі між днем і ніччю буде мінімальна. Без спеціальних вимірів ви навряд чи зможете відслідкувати цю різницю.



Поїхали далі



**ОСІННЄ РІВНОДЕННЯ  
БУВАЄ КОЖЕН РІК  
22 ВЕРЕСНЯ?**



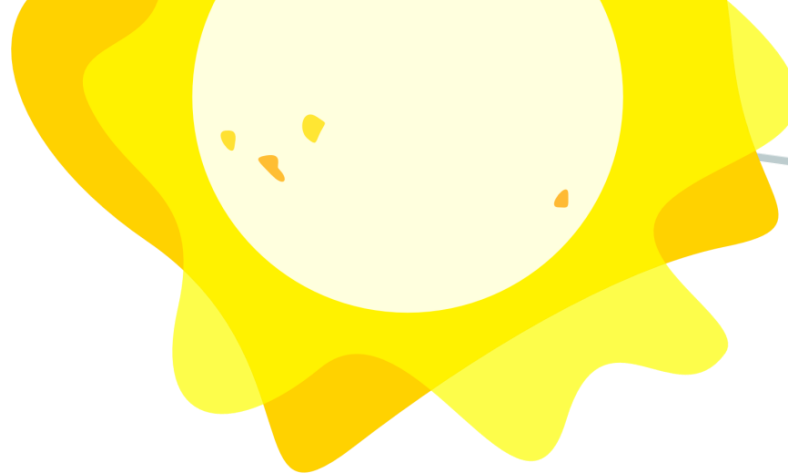


Дійсно, **ОСІННЄ РІВНОДЕННЯ** може припасти на **21, 22 АБО 23 ВЕРЕСНЯ!**

В результаті прецесії, за рік положення екватора змінюється так, що Сонце приходить в точку рівнодення на **20 ХВИЛИН 24 СЕКУНДУ РАНИШЕ**, ніж Земля завершить повний оберт по орбіті. Отже, положення рівноденних точок на орбіті зміщується.



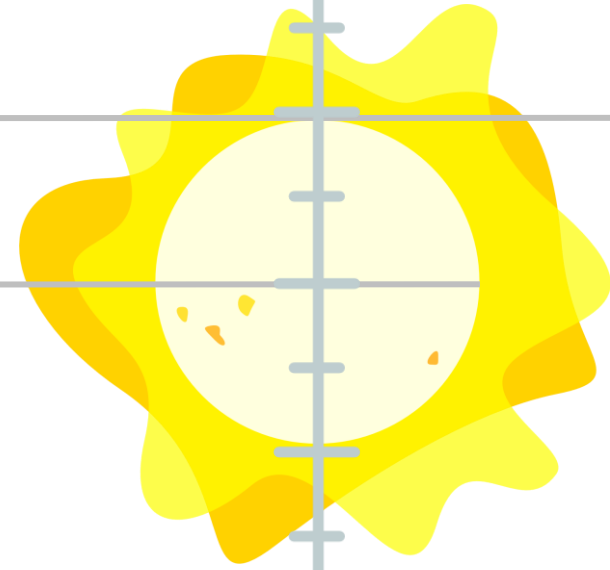
Поїхали далі



**ДЕНЬ ОСІННЬОГО РІВНОДЕННЯ -  
ЦЕ ТА ДОБА, В ЯКУ  
ДЕНЬ І НІЧ ТРИВАЮТЬ РІВНО  
ПО 12 ГОДИН?**

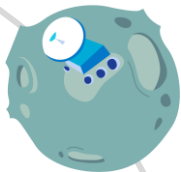




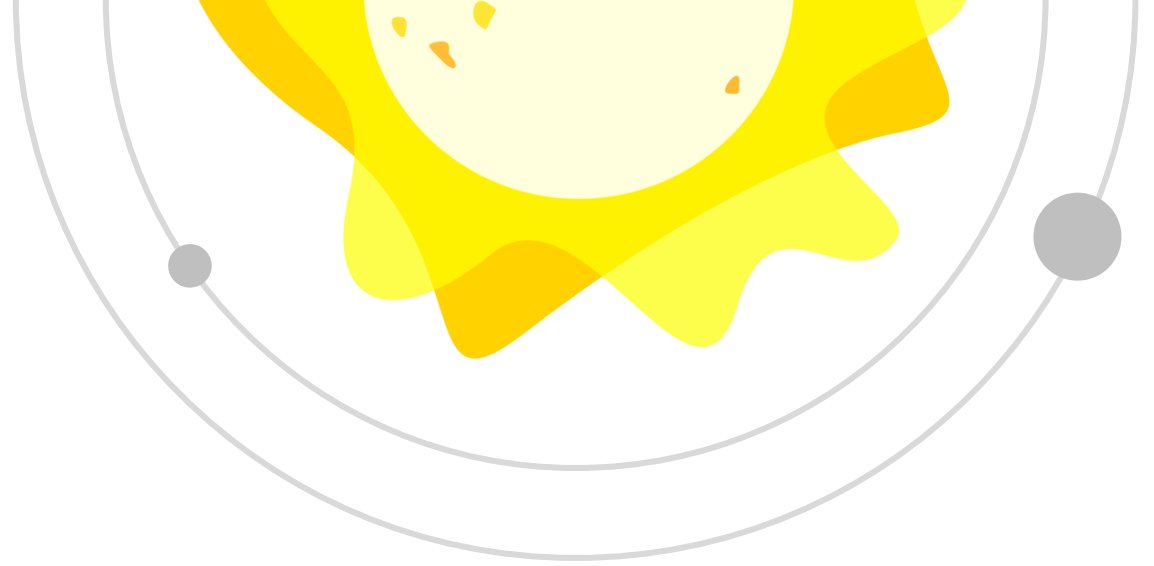


**Ні! Все псує явище **АТМОСФЕРНОЇ РЕФРАКЦІЇ**,  
яка трохи «підносить» видимий диск Сонця  
для спостерігача на Землі.**

Крім того, моменти сходу і заходу Сонця рахуються по його верхньому краю, а момент рівнодення – перетину екліптики з небесним екватором – вираховують по центру Сонця.

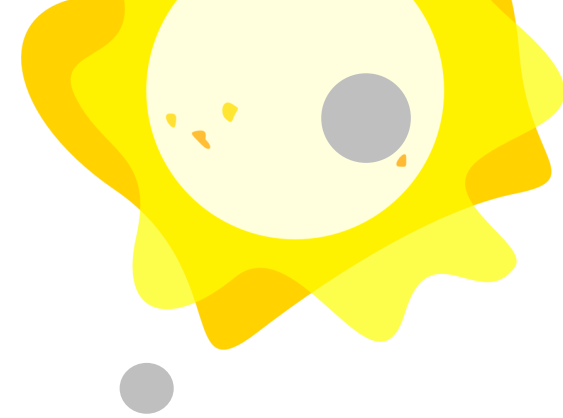


Поїхали далі



# **РІВНОДЕННЯ БУВАЄ ЛИШЕ НА ЗЕМЛІ?**





**Ти правий!**

**Рівнодення бувають на усіх планетах, чия вісь нахилена відносно площини орбіти.**

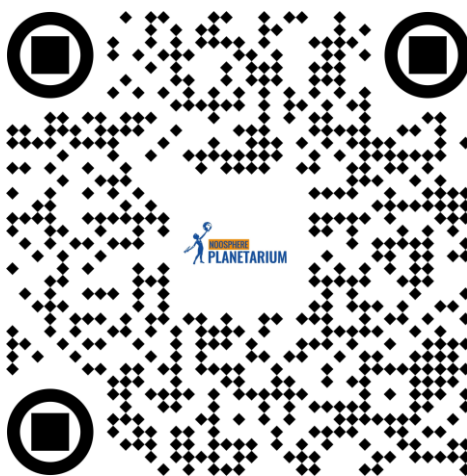
Наприклад, на Сатурні рівнодення супроводжується особливим положенням кілець – вони розташовуються ребром до Сонця, а через те, що товщина їхня дуже незначна, в цей час майже не спостерігаються з Землі. Таке явище повторюється приблизно раз на 14,7 років.

Поїхали далі



14,7

# ТЕПЕР ТИ ТОЧНО ЕКСПЕРТ З РІВНОДЕННЯ!



Перейди за кодом –  
протестуй своїх друзів!

