

# Чому на Землі проходять зміна дня і ночі?

Реферат

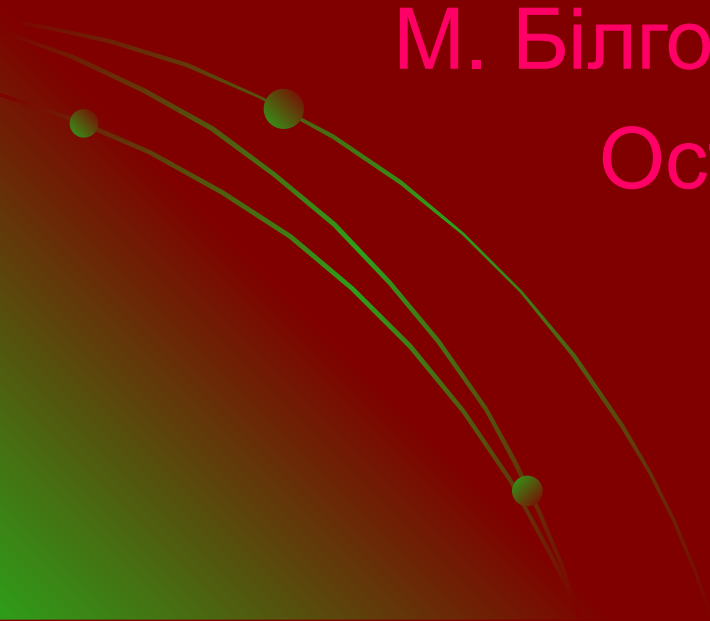
З природознавства

Учня 4-Б класу

НВК „школа-гімназія”

М. Білгорода-Дністровського

Остапенко Євгена

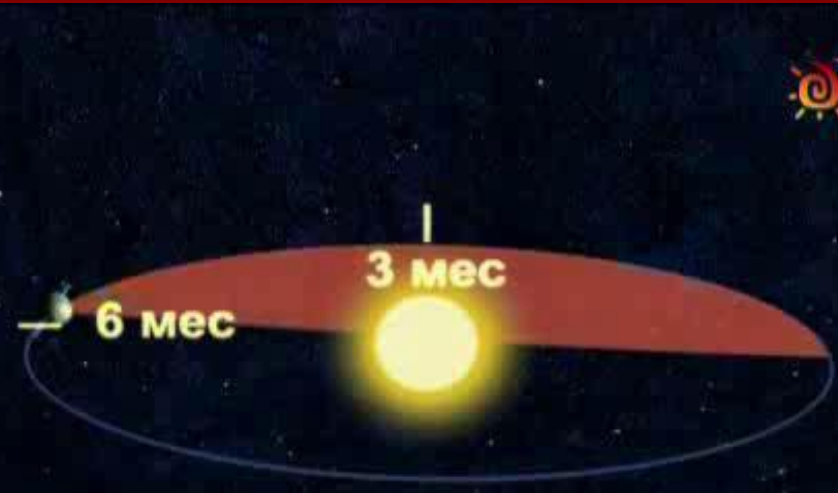


Земля обертається навколо Сонця і навколо своєї осі. Земля здійснює один оберт навколо своєї осі за 24 години. Саме стільки триває день та ніч, тобто доба. Обертаючись, Земля підставляє сонячним променям то один бік, то інший. Завдяки цьому на освітленій половині земної кулі – день, а на неосвітленій – ніч. Земля обертається із заходу на схід, тому здається, що Сонце сходить на сході і заходить на заході. Повний оберт навколо Сонця Земля робить за 365 діб (1 рік).



У нас чотири пори року: Весна, Літо, Осінь і Зима. Вони змінюють одна одну, тому що земна вісь (уявна лінія, що проходить через центр нашої планети і з'єднує її полюси) нахилена і Земля обертається навколо Сонця.

Під час руху Землі навколо Сонця певна частина її території знаходиться ближче до нього й отримує більше тепла і світла. На цій території в цей час – літо. А інша частина території, віддалена від Сонця, отримує тепла і світла менше. Там – зима.



Добу, коли висота Сонця ополудні у Північній півкулі найбільша (22 червня), називають днем літнього сонцестояння, а добу, коли висота Сонця ополудні найменша, - днем зимового сонцестояння (22 грудня). 21 березня і 23 вересня встановлюється однакова тривалість дня і ночі. Це дати весняного та осіннього рівнодення відповідно. Такі зміни повторюються щороку.

Земна вісь постійно нахилена до площини орбіти на  $23^\circ$ , тому в різних місцях на Землі день і ніч мають різну довжину в різні періоди року і тільки на екваторі цілий рік день і ніч тривають по 12 годин.

Проте на полюсах є час коли Сонце в загалі не появляється, або не заходить. Це називається полярний день та полярна ніч.





Полярна ніч та полярний день змінюються через 3 місяця.



Полярна ніч на південному полюсі  
Полярний день на північному полюсі



Полярна ніч на північному полюсі  
Полярний день на південному полюсі