



Oświetlenie Ziemi zmienia się w ciągu roku. W grudniu Słońce bardziej oświetla południową półkulę i wtedy w Polsce położonej na półkuli północnej panuje zima. Na początku wiosny i jesieni obie półkule są mniej więcej jednakowo oświetlone przez Słońce. W czerwcu, w dniu przesilenia letniego, bardziej oświetlona jest północna półkula. Wtedy w Polsce zaczyna się kalendarzowe lato.



Kiedy w Polsce panuje zima....
... w Australii jest gorące lato.



Australia jest domem tak ciekawych zwierząt, jak kangury, misie koala oraz strusie.

DLACZEGO ZIMĄ JEST ZIMNO, CHOĆ ŚWIECI SŁOŃCE?

Odległość Ziemi od Słońca nie jest stała, ale zmienia się w ciągu roku. Ta różnica odległości wynosi aż 5 milionów kilometrów. Większość z nas stwierdziłaby zatem, że latem jest cieplej, bo Ziemia jest bliżej Słońca, a zimą jest dalej i dlatego jest zimno. Tymczasem jest odwrotnie. O porze roku decyduje bowiem nie odległość od Słońca, ale nachylenie osi Ziemi. Zimą, chociaż świeci Słońce, to kąt padania promieni słonecznych na obszar, gdzie my mieszkamy, jest mały. Dlatego widzimy, że wędrujące po niebie Słońce nie wznosi się wysoko i szybko zachodzi. Tym samym krótko oświetla i słabo ogrzewa te miejsca. Latem natomiast, gdy nasza półkula północna jest nachylona w stronę Słońca, „wędruje ono po niebie” wysoko i mocniej tutaj grzeje przez długi dzień. W tym czasie południowa część naszej planety będzie miała zimę. Tak więc gdy dzieci z dalekiego południa muszą się ciepło ubierać, my idziemy wygrzewać się na plaży.