

Земля не кругла?

Земля — єдина планета, яку не було названо на честь давньоримського чи давньогрецького бога. Стародавні люди вважали, що вона пласка й розміщена на трьох слонах, які стоять на велетенській черепаці. Сьогодні нам відомо, що за формою Земля більше схожа на мандаринку: не ідеально кругла, а трошки сплющена згори та знизу.

Вальс навколо Сонця

У Землі є вісь, довкола якої вона обертається. Це уявна лінія, яка проходить крізь центр Землі від Північного до Південного полюса.

Уявна вісь, довкола якої обертається Земля, нахилена і не змінює свого напрямку. Саме завдяки її нахилу на Землі існують пори року.

Коли Земля рухається навколо Сонця, сонячні промені нагрівають більше то одну її півкулю, то іншу. Літо настає там, де сонячні промені падають прямо, а зима — де вони лише ковзають по земній поверхні. Довкола Сонця Земля обертається за 365 із чверткою діб.

Земля обертається довкола себе за 24 години — це тривалість земної доби (день і ніч). Цікаво, що коли в Києві день, то в американському місті Сіетлі — ніч.

Ідеальні умови для життя

Унікальною нашу планету робить те, що на ній є життя. Воно зродилося і збереглося завдяки сприятливим умовам — наявності води у рідкому стані, оптимальній відстані від Сонця (Земля розташована у так званій зоні Золотоволоски — на ній і не надто холодно, і не надто спекотно), наявності повітря.

Якби Земля була ближче до Сонця, як-от Венера, на ній було б дуже спекотно, і вся вода випарувалася б.

Невидиме магнітне поле Землі захищає нас від радіаційних космічних променів, що випромінюють Сонце та інші зорі. А завдяки шару атмосфери до нас із космосу не долітають метеорити.

Наш супутник і помічник

У планети Земля є один природний супутник — Місяць. Він обертається навколо Землі за 27 днів. Земля притягує Місяць до себе, так само й він притягує Землю, вирівнюючи її курс довкола Сонця.

Завдяки Місяцю в земних океанах відбуваються припливи та відпливи.

Місяць не світить сам, як Сонце, адже він — не зірка. Це лише здається, що він сяє на нічному небі, насправді ж Місяць, як і планети, відбиває світло Сонця.