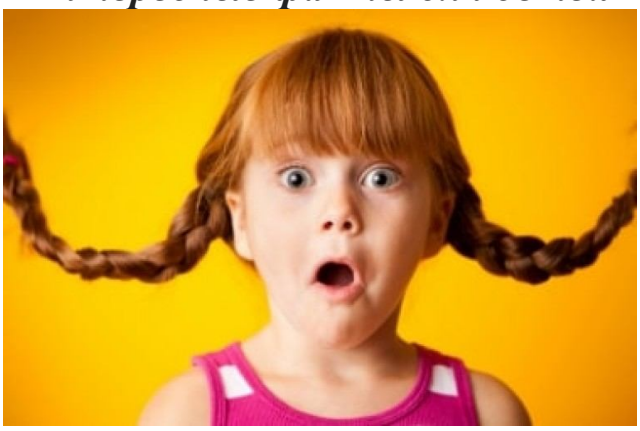
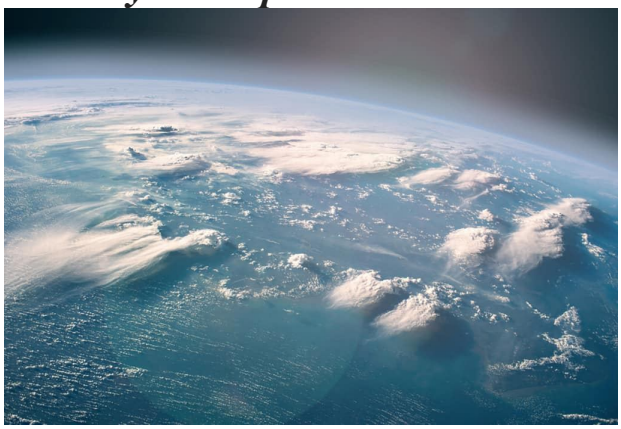
Интересные факты для детей



Детям любопытно все, и они часто задают вопросы, которые ставят взрослых в тупик, например: «Зачем нужны брови?» или «Сколько лет планете Земля?» Знание того, как все работает, помогает детям осмыслить окружающий их мир.

Научные факты о Земле



Возраст Земли составляет 4,54 (4,54·109 лет ±1%) миллиардов лет. Примерно столько же лет Луне и Солнцу.

Земля является третьей планетой от Солнца и одной из самых особенных в Солнечной системе. Она находится примерно в 149 597 890 км от Солнца и является единственной планетой, которая, как известно, поддерживает жизнь. Наша планета состоит в основном из железа, кремния и относительно небольшого количества магния.

Земля – единственная планета в Солнечной системе, на поверхности которой находится вода, а атмосфера на 21 % состоит из кислорода. Поверхность Земли сложена из тектонических плит, размещенных на мантии – слое, расположенном между ядром Земли и поверхностью. Такое строение земной поверхности объясняет землетрясения и извержения вулканов.

На Земле живет около 8,7 миллионов видов живых организмов. Из них 2,2 миллиона видов живет в океане, а остальные – на суше.

3/4 поверхности Земли покрыто водой. Когда космонавты впервые увидели Землю из космоса, они видели в основном воду. Отсюда и пошло название «голубая планета». Земля состоит из 70% воды, что составляет всего 0,25% от общей массы планеты. 8% земли состоит из вулканов, 11%

— плодородные земли, используемые для выращивания сельскохозяйственных культур, 10% покрыты льдом, а пятая часть поверхности земли — пустынные земли.

Интересные факты о растениях

Как и люди, растения распознают другие растения своего вида. Огурцы на самом деле фрукт, а не овощ. Они являются частью семейства тыквенные.

Клубника — единственная ягода, семена которой растут снаружи.

Всего на Земле существует более 80 000 съедобных растений. Из них мы употребляем в пищу около 30-ти.

Самое старое дерево в мире (секвойя) находится в США, в штате Калифорния. Его возраст – 4 843 года.

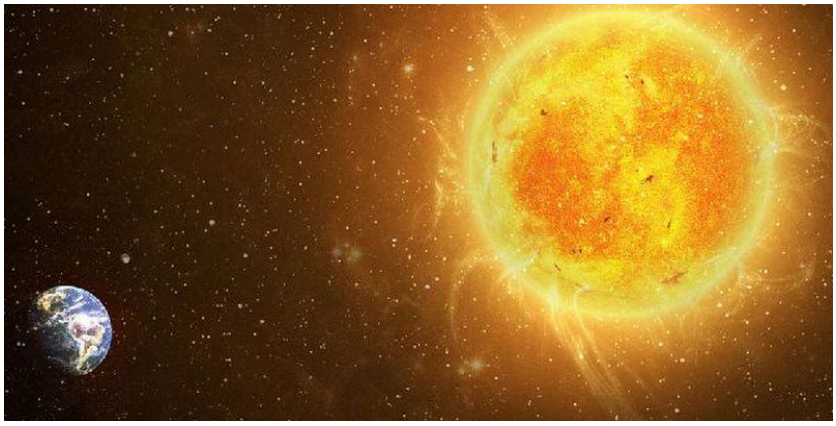
Высота самого высокого дерева в мире – 115,61 метра. Оно также находится в Калифорнии.

Самый большой и самый тяжёлый живой организм на планете – это дерево «Генерал Шерман» в Калифорнии, США. Его вес – 6 000 тонн.

Некоторые виды бамбука могут вырасти на метр всего за один день!

Кора ивы была первым источником аспирина, известного лекарства, используемого для уменьшения боли.

Факты о космосе



Земля – крошечная по сравнению с Солнцем, размер которого в 300 000 раз больше. Весь космос абсолютно беззвучный, потому что в вакууме звук не распространяется.

Венера – самая жаркая планета в Солнечной системе. Средняя температура на поверхности Венеры составляет 460°С.

Наша солнечная система состоит из планет, лун, комет, астероидов, малых планет, пыли и газа. Все вращается вокруг солнца.

Наша солнечная система называется Млечный Путь, и в ней восемь планет.

В нашей вселенной более 125 миллиардов галактик. В нашей галактике около 100-400 миллиардов звезд.

Сила притяжения изменяет вес человека на разных планетах. Например, сила притяжения на Марсе ниже, чем на Земле, поэтому человек весом 80 кг на Марсе будет весить всего 31 кг.

Температура ядра Земли составляет около 6230±500 К (Кельвинов), что выше температуры поверхности Солнца (5 778 К)!

Поскольку на Луне нет ни атмосферы, ни воды, ничто не может стереть следы космонавтов, ступивших на ее поверхность. Поэтому следы, вероятно, сохранятся здесь еще сто миллионов лет.

Температура ядра Солнца – ближайшей звезды к Земле – составляет 15 700 000 К.

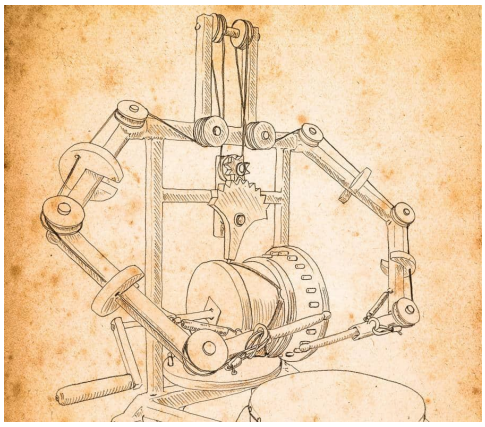
Есть три разных типа планет:

земные планеты (Меркурий, Венера, Земля и Марс) имеют очень твердые каменистые поверхности;

газовые гиганты (Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун), состоящие в основном из замороженного водорода и гелия;

карликовые планеты (Плутон, Церера и Эрида), более мелкие круглые объекты, которые вращаются вокруг Солнца.

Факты об известных ученых



Альберт Эйнштейн был гением, однако его таланты раскрылись достаточно поздно. После смерти ученого его мозг был объектом многочисленных исследований.

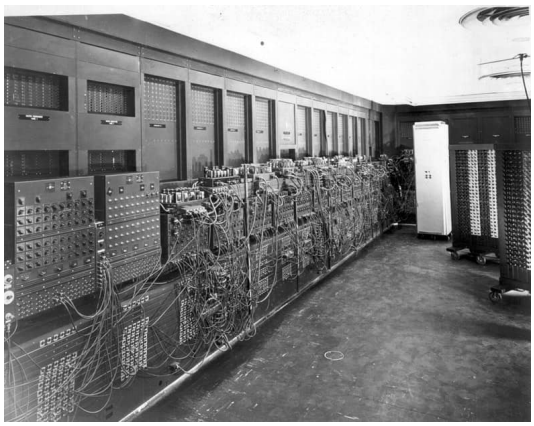
Николай Коперник опроверг теорию о том, что Земля является центром Вселенной. Он разработал модель Солнечной системы, в центре которой находится Солнце.

Леонардо да Винчи был не только художником. Также он был выдающимся математиком, ученым, писателем и даже музыкантом. Он изобрел ножницы. В 1495 году Леонардо да Винчи набросал первую в мире схему робота. Сегодня производится много прототипов роботов.

Архимед изобрел закон вытеснения жидкости, когда принимал ванну. Забавно, что, согласно легенде, он выскочил из ванны с криком «Эврика!» Он был так взволнован, что забыл о том, что на нем нет одежды.

Мария Кюри, женщина-химик, которая открыла радий, была первым человеком в мире, дважды получившим Нобелевскую премию.

Научные технологические факты



Первая компьютерная игра появилась в 1967 году. Она назвалась «brown box» (в переводе с английского – «коричневая коробка»), потому что именно так и выглядела.

Первый компьютер в мире ЭНИАК весил более 27 тонн и занимал целую комнату.

Все электрические устройства имеют предохранители. Предохранители, по сути, являются пожарными выключателями. Если произойдет скачок напряжения, предохранитель сломается, что предотвратит повреждение или возгорание.

Интернет и Всемирная паутина — это не одно и то же.

Интернет — это сеть других небольших сетей, объединяющих компьютеры по всему миру.

Всемирная паутина — это набор связанных страниц, которые можно использовать с помощью Интернета и веб-браузера.

«Камера обскура» – прототип фотоаппарата, повлиявший на развитие фотографии. Она использовалась в Древней Греции и Китае для того, чтобы проектировать изображения на экран.

Юрисконсульт ПН Отдела МВД России «Арзгирский»