

## ЧТО ТАКОЕ СОЛНЦЕ? Имя задачи: Что такое Солнце?

**Автор:** Саушкина Алиса Евгениевна, учитель английского языка  
МОБУ «Ново-Сережкинская СОШ» Лениногорского района РТ

**Предмет:** окружающий мир

**Класс:** 2-й

**Тема:** Знакомство со звездами

**Профиль:** общеобразовательный

**Уровень:** общий

### Текст задачи

Солнце – ближайшая к Земле звезда. Этой звезде около 5 млрд лет. Солнце – глава большой солнечной «семьи» – Солнечной системы. Люди разных профессий по-своему расскажут о Солнце. Поэт поведает, как прекрасно Солнце золотое; врач – о том, какую пользу приносят человеку солнечные лучи; охотник расскажет, как по солнышку он путь-дорогу находит.

А вот что расскажет о нашем Солнце астроном. Солнце – огромный огненный шар из газа. Нам оно кажется маленьким шариком. Это потому, что оно от нас очень далеко. На самом деле Солнце во много-много раз больше Земли и всех других планет, которые входят в Солнечную систему. Если представить, что можно сделать гигантские весы и на одну их чашу положить Солнце, то на другую чашу нужно положить 330 тысяч таких планет, как наша Земля. Только тогда весы придут в равновесие.

Согласны ли вы с мнением астронома, что Солнце является

огромным космическим телом? Докажите своё мнение.

а) *Выделите ключевые слова для информационного поиска.*

б) *Найдите необходимую информацию.*

в) *Обсудите и проанализируйте собранную информацию.*

г) *Сделайте выводы.*

д) *Сравните ваши выводы с культурным образцом.*

### Возможные информационные источники

#### Книги:

1. Н.Ф. Виноградова. Окружающий мир: 2 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. Ч. 2–5-е изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2012. – 160 с. – (Начальная школа XXI века).

2. Е.П. Левитан. Малышам о звёздах и планетах. – М.: Педагогика, 1986.

3. Колтун М. Солнце и человечество. – М.: Детская литература, 1981.

4. Энциклопедия для детей. Т. 8. Астрономия. Эб8 / Глав. ред. М.Д. Аксенова. – М.: Аванта, 1997. – 688 с.

#### Web-сайты:

1. <http://myvunderkinder.ru/2013/04/detyam-o-planetax-solnechnoj-sistemy/>

2. [http://www.luchiksveta.ru/enziklop\\_kosmos/zvezdi.html](http://www.luchiksveta.ru/enziklop_kosmos/zvezdi.html)

3. <http://dnevnik-legend.ru/mify-o-solntse-mesyatse-i-zvezdakh>

### Культурный образец

Н.Я. Дорожкин. Я познаю мир. Астрономия. – М.: АСТ, Астрель, 2003. – 416 с.

(Автор окончил физико-технический ф-т Томского ун-та (1958). Кандидат технических наук. Работает в ЦНИИмаш в г. Королёв (с 1958). Член Федерации космонавтики СССР (1989), чл. – корр. Российской академии космонавтики (1998). Награждён орденом «Знак почёта» (1969), медалями, знаком «Изобретатель СССР» (1984))

Солнечная система – это удивительный космический механизм, гигантская небесная машина, в которой все части находятся в постоянном, непрерывном, математически точном движении. Любой машине для работы нужны, прежде всего, генератор – источник энергии и двигатель, задающий ход всем узлам и деталям. В Солнечной системе генератором и одновременно двигателем служит центральное светило – наше Солнце. Этот огромный пылающий газовый шар, вырабатывая и излучая в пространство энергию света, тепла и радиации, равномерно вращается вокруг своей оси. А вокруг Солнца, следуя точно своими путями по чётким геометрически правильным орбитам, движутся Земля и все другие небесные тела большого Солнечного семейства.

Солнце – не только центральное светило в нашей планетной

системе, не только источник света и тепла для жизни на Земле. Солнце – ещё и важнейший объект внимания для учёных самого широкого спектра знаний, и в первую очередь – астрономов. Солнце – это звезда, которая значительно ближе к нам, чем другие звёзды. А это значит, что, изучая идущие на Солнце процессы, узнавая всё больше о его природе, мы тем самым обогащаем свои знания о звёздах вообще – и в первую очередь о звёздах, подобных Солнцу.

Диаметр Солнца – 1 миллион 390 тысяч километров, или 109 диаметров Земли. Масса его в 333 тысячи раз больше массы Земли. Если сравнивать с другими планетами, то выясняется, что масса Солнца в 760 раз превышает массу всех девяти планет, вместе взятых.

В древности Солнце обожествлялось многими народами Земли. Формы поклонения солнечному божееству были разными, но общим было то, что люди чувствовали и осознавали зависимость земной жизни от солнечного света и тепла.

### Методический комментарий

Решая эту задачу, учащиеся узнают, что такое Солнце, что Солнце – это на самом деле – звезда, сколько ей лет и является ли Солнце на самом деле огромным космическим телом. Также учащиеся выясняют, для чего же Солнце так необходимо нашей Земле, получают новые сведения о Солнечной системе и т.д.