

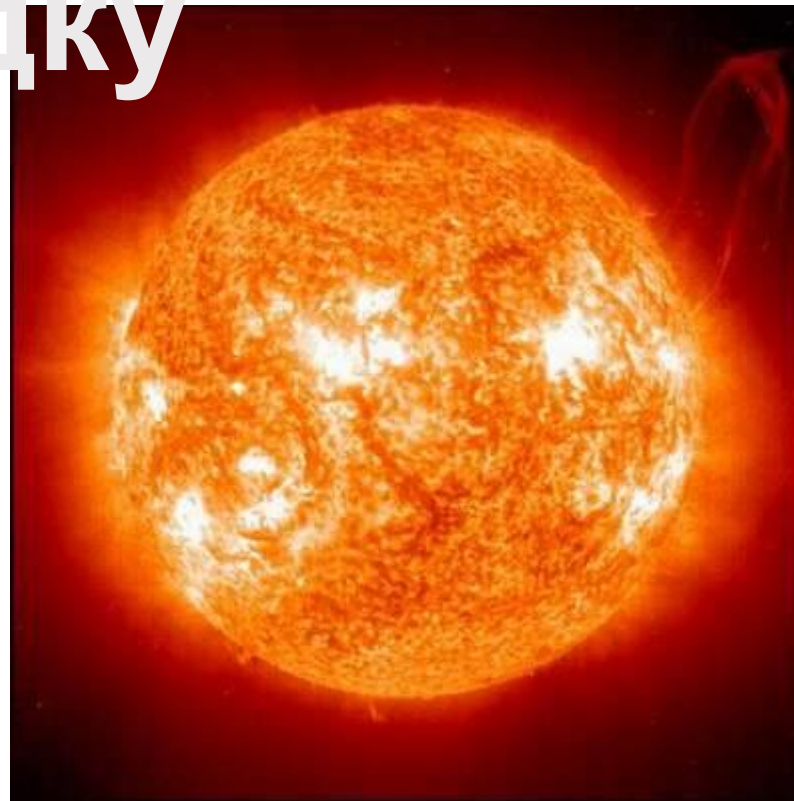
Презентация

«Солнце – звезда солнечной системы»

Подготовил: Кочура Леонид
Ученик 2 «А» класса
МБОУ СОШ №31
Учитель: Журавлева А.А.

Отгадай загадку

Бродит одиноко
Огненное око.
Всюду, где
бывает,
Взглядом
согревает.



Солнце – самый знакомый всем людям
астрономический объект. Это наша звезда,
дающая нам жизнь

Солнце – ближайшая к Земле звезда, огромное раскаленное космическое тело

Излучает

Свет

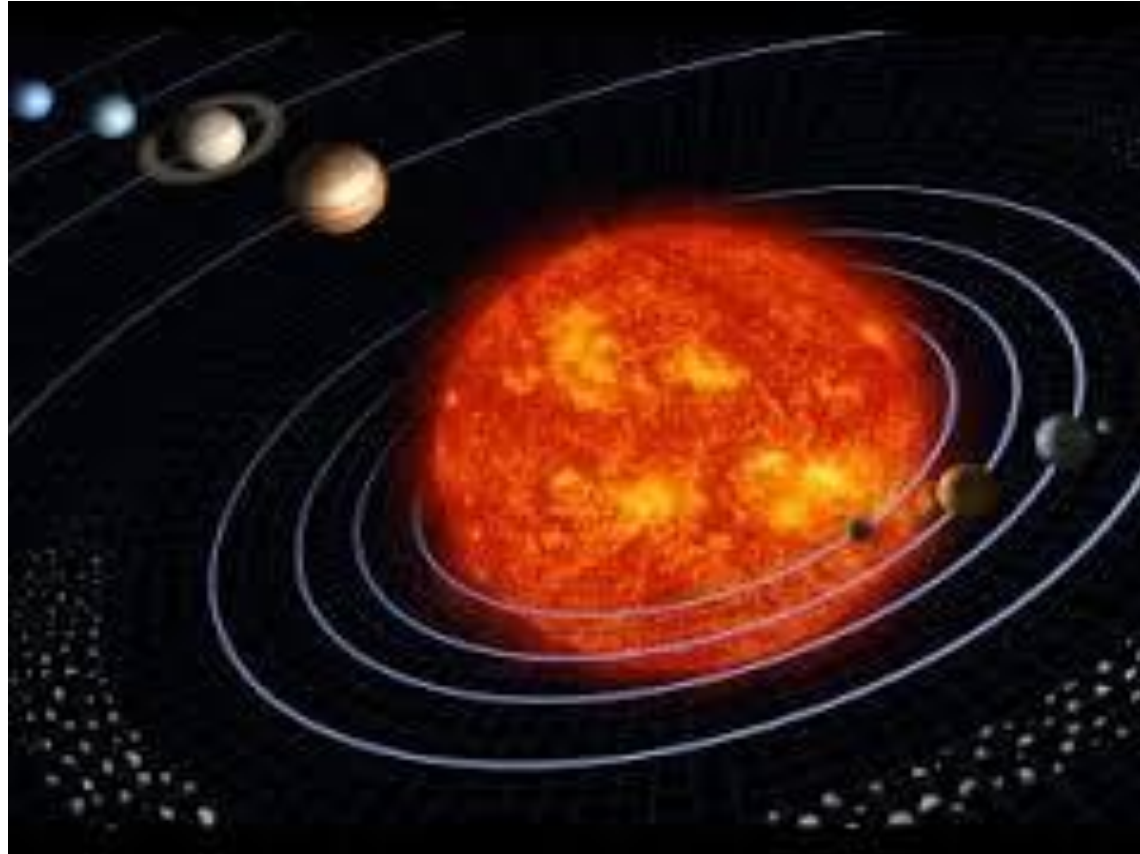
Тепло



Солнце — это обычная звезда, ее возраст около 5 миллиардов лет. На поверхности Солнца температура равна примерно 5500°C , но в его центре она достигает 14 миллионов градусов. В солнечном ядре происходит превращение водорода в гелий с выделением огромного количества энергии.



Солнце — единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеориты, кометы и космическая пыль.



Солнце на сегодняшний день является крупнейшим объектом в Солнечной системе. Солнце является настолько большим, что Земля может легко поместиться внутри **Солнца** миллион раз.



Знаете ли вы?

Что свет от Солнца, может достигнуть Земли всего за 8 минут! Это и есть скорость света. Солнце находится на расстоянии от Земли почти 93 миллиона миль (это около 150 млн километров) .

Значение солнца

- Под действием солнечных лучей на Земле устанавливается круговорот воды
- Лучи Солнца поддерживают существование растительного мира.
- Животный мир поддерживает свои силы питанием; пищу же доставляют или непосредственно растения, или животные, питающиеся растениями. В обоих случаях они получают в конечном счёте энергию, накопленную в растениях лучами Солнца;
- Залежи каменного угля — это склады солнечной энергии, которые были заготовлены природой в давно прошедшие времена. Нефть также имеет органическое происхождение. Следовательно, Солнце — источник тех сил, которыми располагает промышленность.

Как долго будет существовать Солнце?

- Солнце не будет существовать вечно, хотя впереди у него невероятно долгая жизнь. Сейчас оно находится в среднем возрасте.
- В течение следующих 5 млрд лет его температура и объем будут постепенно подрастать, Солнце будет в три раза больше, чем теперь.
- Все океаны на Земле выкипят. Умиравшее Солнце поглотит Землю и превратит твердую породу в расплавленную лаву.

Наблюдения за солнцем

- Для эффективного наблюдения Солнца существуют специальные, так называемые солнечные телескопы, которые установлены во многих обсерваториях мира.
- Солнце светит очень ярко — в 400 000 раз ярче полной Луны. Поэтому невооружённым глазом смотреть на Солнце днём крайне опасно.
- Наблюдения Солнца невооружённым глазом без урона зрению возможны лишь на восходе или закате.
- Смотреть в бинокль или телескоп без специального светофильтра **категорически нельзя** — это наносит необратимый вред зрению

