

«Солнечная система»

Составитель: учитель географии
Егорова Анна Васильевна
МКОУ «Мишутинская СОШ»

Задачи:

- Раскрыть значение Солнца для жизни на Земле;
- Дать понятия: «Солнечная система», «астероид», «метеорит», «метеор», «камета»;
- Познакомить учащихся с характеристиками планет Солнечной системы;
- закрепить и расширить знания о небесных телах.

Солнце

Восходишь —
все оживает

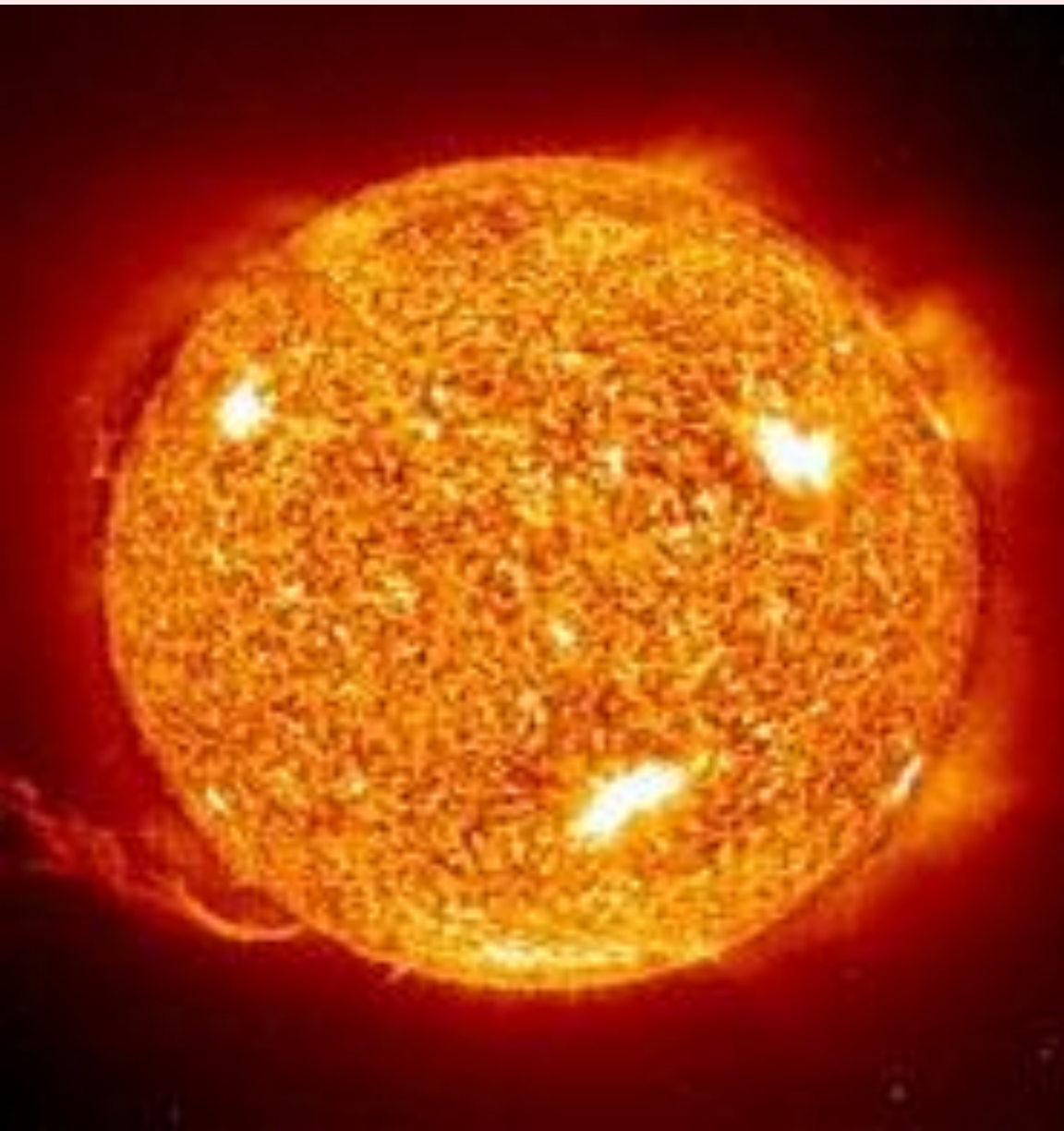
Заходишь — и
все умирает



Ты жизни мерило и первопричина ее



Солнце – основа жизни на Земле



– звезда, самая ближайшая к Земле.

- это гигантский пылающий газовый шар.

- это источник энергии для всех процессов, происходящих на поверхности Земли.

Небесные тела

Звезды

Кометы

Астероиды

Планеты

Метеоры



Солнечная система



Состоит из Солнца, вращающихся вокруг него планет, естественных спутников, астероидов, метеоритов и комет.

Плутон

Нептун

Вокруг Солнца вращаются девять планет

Уран

**Планета – холодный небесный объект,
вращающийся вокруг звезды.**

Сатурн

Меркурий

Земля

Солнце

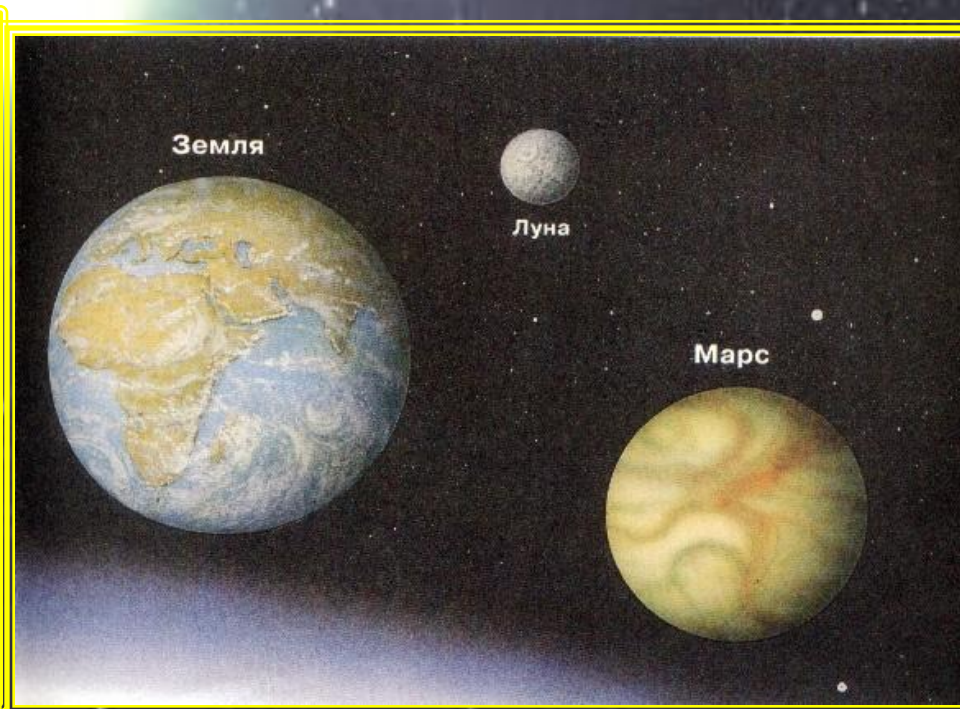
Венера

Юпитер



Планеты Земной группы

К планетам Земной группы относят: Меркурий, Венеру, Землю, Луну и Марс



Меркурий

- Самая близкая к Солнцу планета
- Сутки составляют 176 земных суток
- Год длится 88 суток
- Температура у поверхности $+350^{\circ}\text{C}$, ночью - 170°C
- Разряженная атмосфера
- Поверхность покрыта кратерами

Венера



- До Земли 39 млн км
- Размер и внутреннее строение как у Земли
- Сутки равны 243 земным суткам
- Год равен 225 земным суткам
- Атмосфера из углекислого газа
- Средняя температура на поверхности 500°C
- Спутников не имеет

Марс

- Красная планета из-за содержания железа
- Меньше Земли в 2 раза
- Поверхность покрыта каньонами длиной 4800 км и горами (вулкан «Олимп» - 29 км)
- Имеет два естественных спутника
- Средняя температура -70°C
- Атмосфера из углекислого газа
- Происходит смена времен года



Юпитер



- Пятая планета от Солнца
- По объему в 1200 раз больше Земли
- Сутки делятся 10 ч, год – 12 земных лет
- Атмосфера из водорода, гелия и метана
- Имеет 16 спутников
- Средняя температура -150°C
- В 2,5 раза тяжелее всех планет

Сатурн



- Шестая планета от солнца
- Сутки делятся 11 земных часов, год- 29 лет
- Имеет 18 спутников и более тысячи колец
- Атмосфера из водорода, гелия и метана
- Средняя температура -185°C

Уран

- Седьмая планета от Солнца
- Третья по величине планета Солнечной системы
- Открыт в 1781 году англичанином Уильямом Гершелем
- Сутки равны 17 ч, год – 84 земных лет
- Средняя температура поверхности -215°C
- Атмосфера из водорода, метана и гелия
- Имеет 17 спутников и 11 колец

Нептун

- **Восьмая планета от Солнца**
- **Открыт немецким астрономом Иоганном Галле в 1845 году**
- **Самая ветреная планета Солнечной системы**
- **Средняя температура -225°C**
- **Сутки равны 16 ч, год – 164 земных лет**
- **Атмосфера из водорода, метана и гелия**
- **Имеет 8 спутников и 4 кольца**

Плутон

- Девятая планета от Солнца
- Открыт в 1930 году Клайдом Томбо
- Сутки равны 6 земным суткам, год – 248 земных лет
- Ледяная планета – средняя температура -240°C
- Атмосфера из метана и азота
- Имеет один естественный спутник

