

Мир звёзд

17.12.2010 года

***ТЕМА УРОКА: Мир
звезд***

ЦЕЛИ УРОКА:

- Сформировать представление о звездах, о размерах и природе Солнца как центра Солнечной системы и ближайшей к нам звезды;
- Учащиеся должны уметь самостоятельно работать с текстом учебника и извлекать из него нужную информацию.

Проверка домашнего задания



1. Астероиды – это звезды.
2. Кометы состоят из ядра, газовой оболочки и хвоста.
3. Метеориты – упавшие на землю космические тела.
4. Хвост у кометы появляется только при ее удалении от Солнца.
5. Нептун – самая маленькая планета солнечной системы.
6. Только Сатурн имеет кольца.
7. Марс значительно больше Земли.
8. Меркурий имеет мощную атмосферу.

1.-

2.+

3.+

4.-

5. -

6. -

7. -

8. -

МОЛОДЦЫ!



**Открылась
бездна,
Звезд полна.
Звездам числа
нет,
Бездне – дна.**

ДРЕВНЕЕ НЕБО

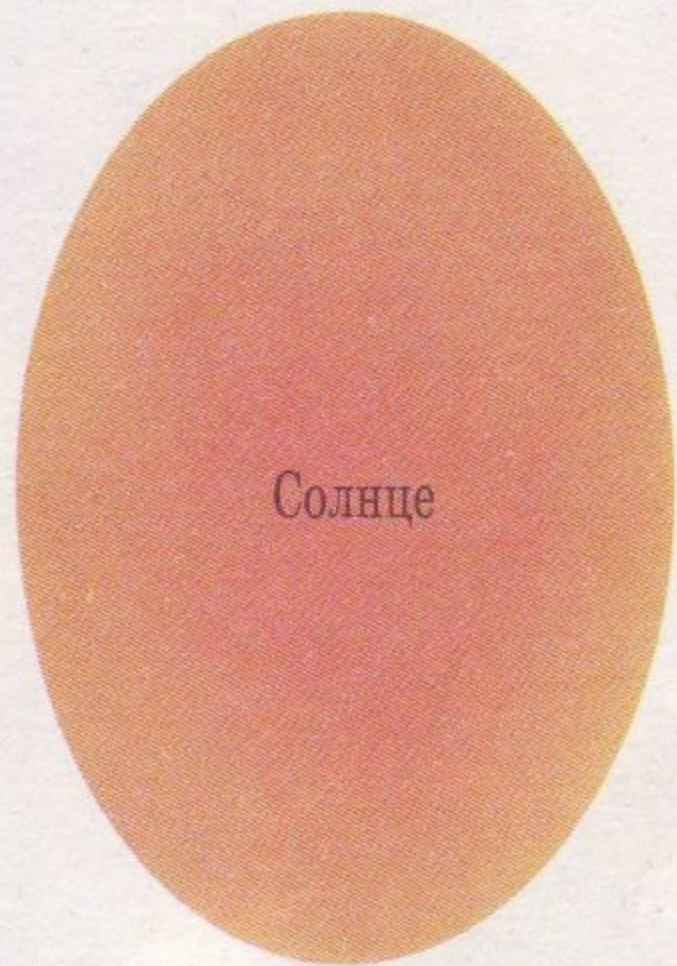


Солнце – ближайшая к нам звезда



Как далеко до Солнца?

От Земли до Солнца 150 миллионов километров, или 8 световых минут. Это означает, что свет Солнца доходит до Земли за 8 минут. Если бы Земля была расположена ближе к Солнцу, на ней все засохло бы от жары. Если бы Солнце находилось дальше, то Земля покрылась бы льдом.



Солнце



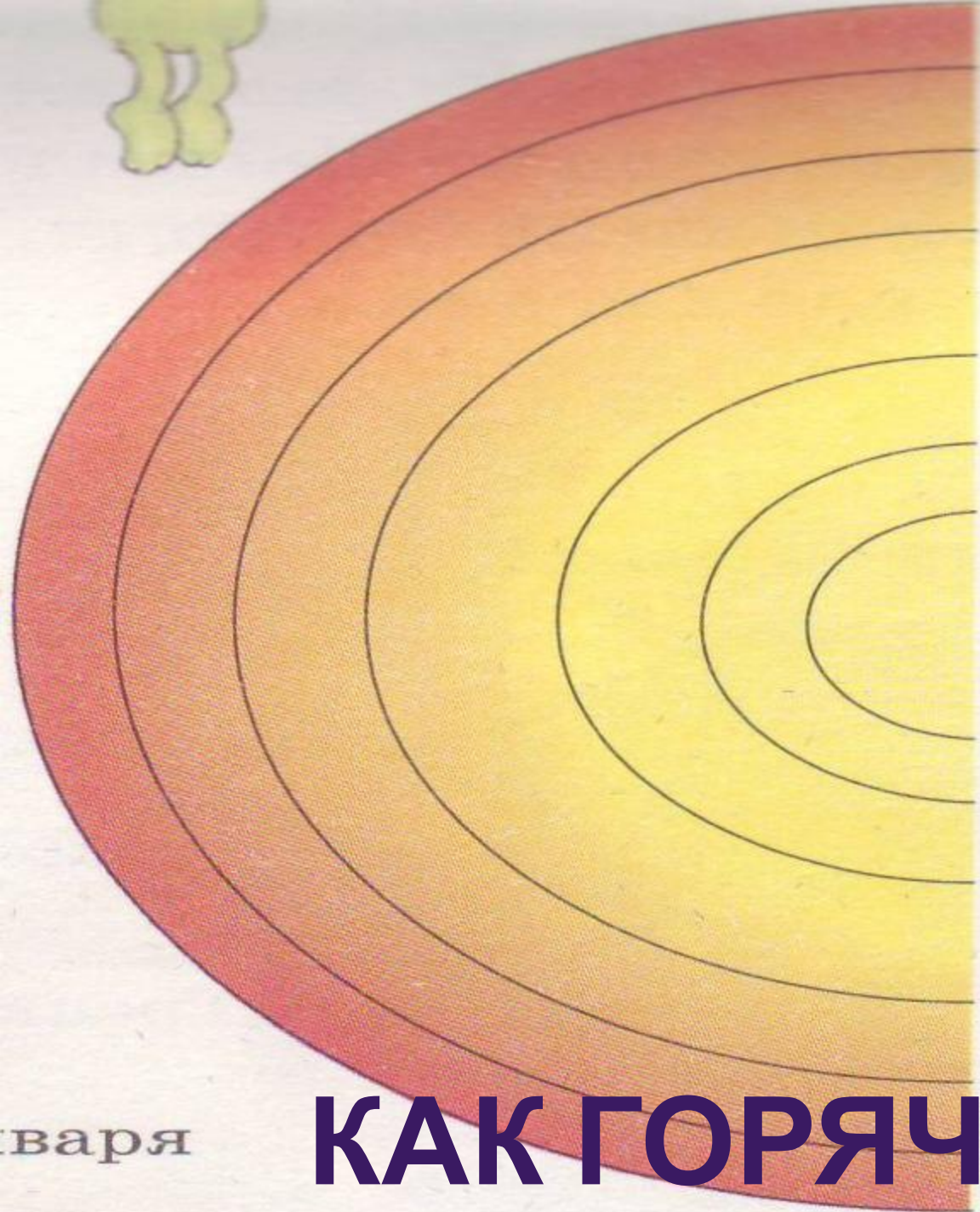
Солнце в сотни раз больше Земли. Однако во Вселенной существует множество звезд, которые намного больше Солнца.



Земля

Расстояние от Солнца до других звезд





5900°

500 000°

1 000 000°

2 000 000°

5 000 000°

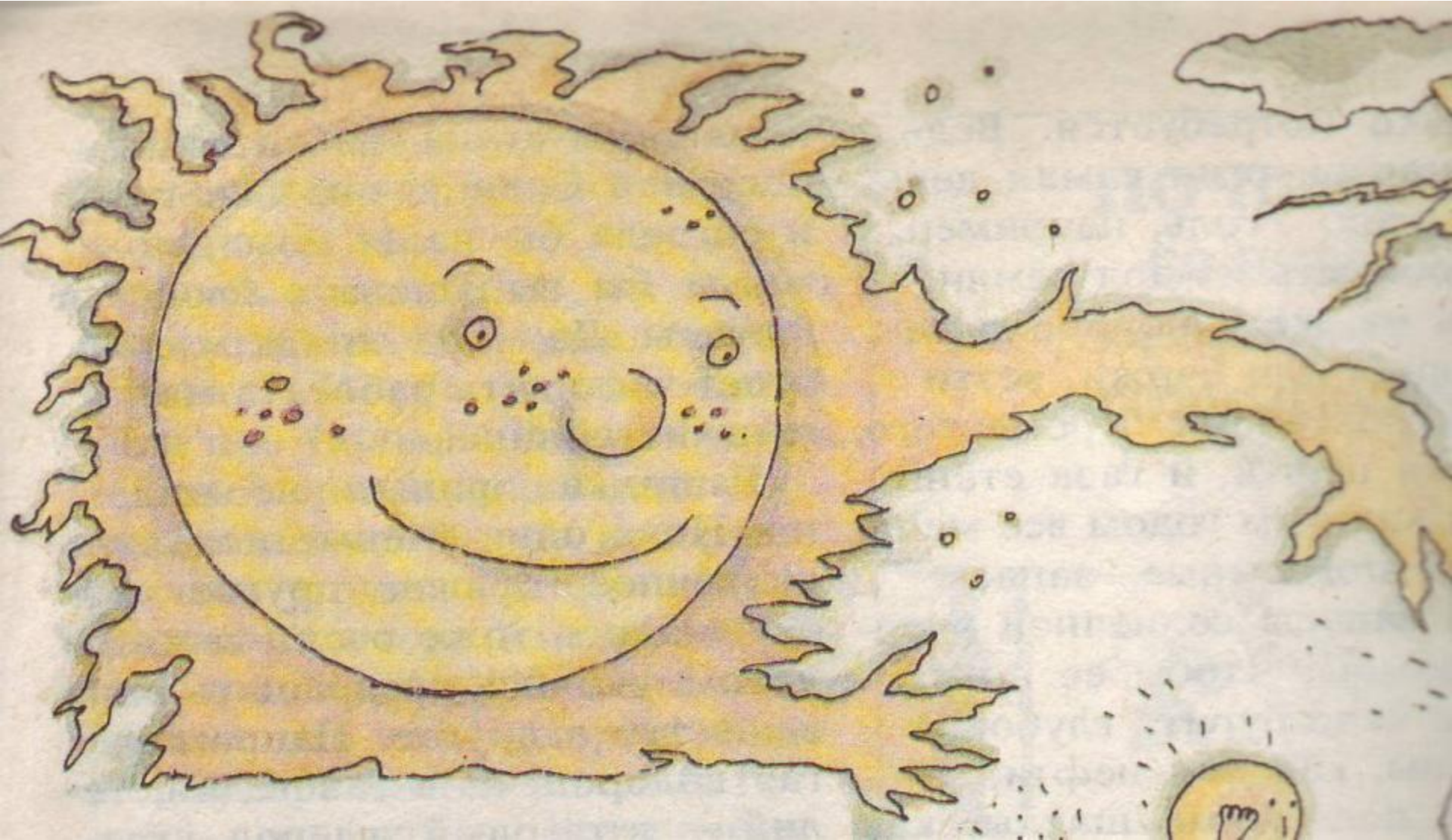
10 000 000°

15 000 000°

варя

КАК ГОРЯЧО НА

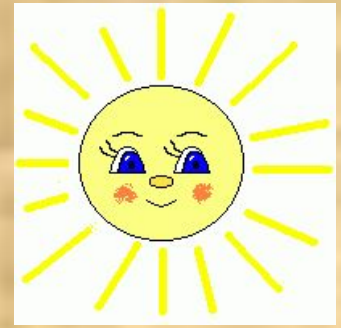
Почему солнце называют «СОЛНЫШКО»!





**Фрагмент Египетского
барельефа**

ВЫВО



Д:

**Светит,
греет,**

движение воздуха,

**круговорот
воды,
рождение ураганов,
штормов.**

ДАЕТ ЖИЗНЬ ВСЕМУ ЖИВОМУ!





Для чего нужно
изучать
СОЛНЦЕ?



**Звезды – это огромные
пылающие
раскаленные
газовые шары большой
массы**



ПО ЦВЕТУ:



```
graph TD; A[ПО ЦВЕТУ:] --> B[голубые]; A --> C[белые]; A --> D[желтые]; A --> E[красные];
```

голубые

белые

желтые

красные



ОТДОХНЁМ!

Ветер дует нам в лицо

Закачалось деревцо

Ветерок всё тише, тише

Деревцо всё выше, выше.

Звезды по размерам

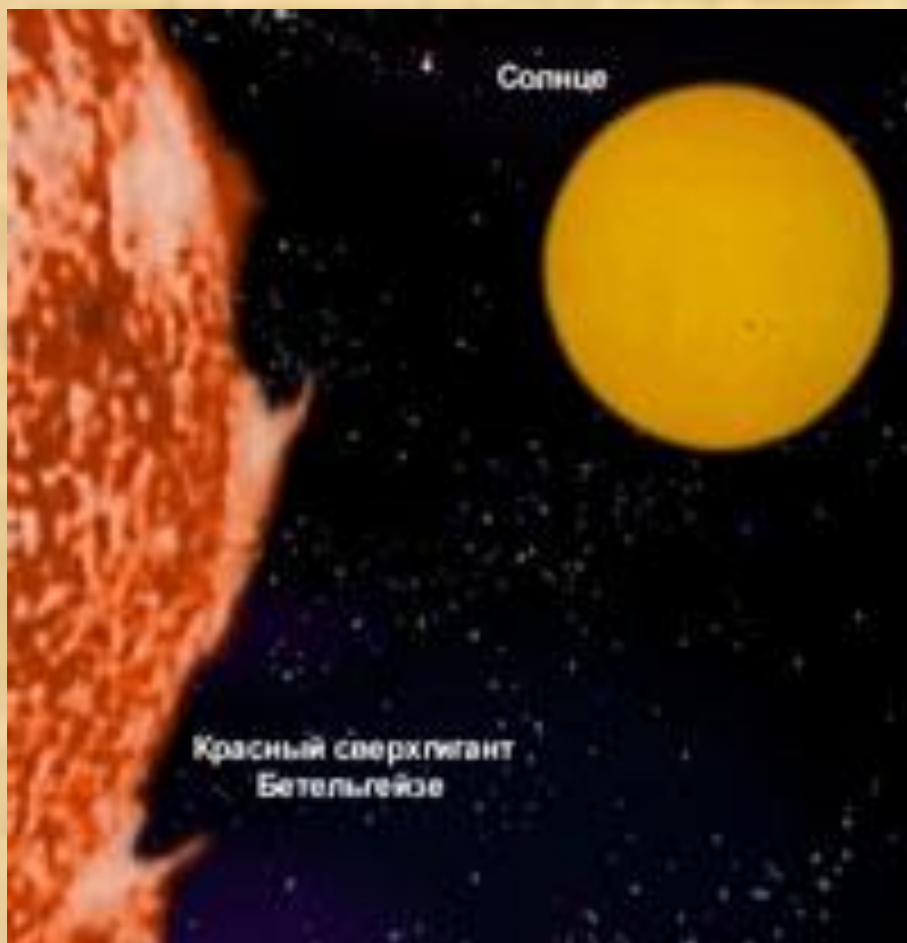
```
graph TD; A[Звезды по размерам] --> B[сверхгиганты]; A --> C[гиганты]; A --> D[карлики];
```

сверхгиганты

гиганты

карлики

Звёзды - сверхгиганты



Звёзды-карлики



Мира

Арктур

Регул

Альдебаран

Ригель

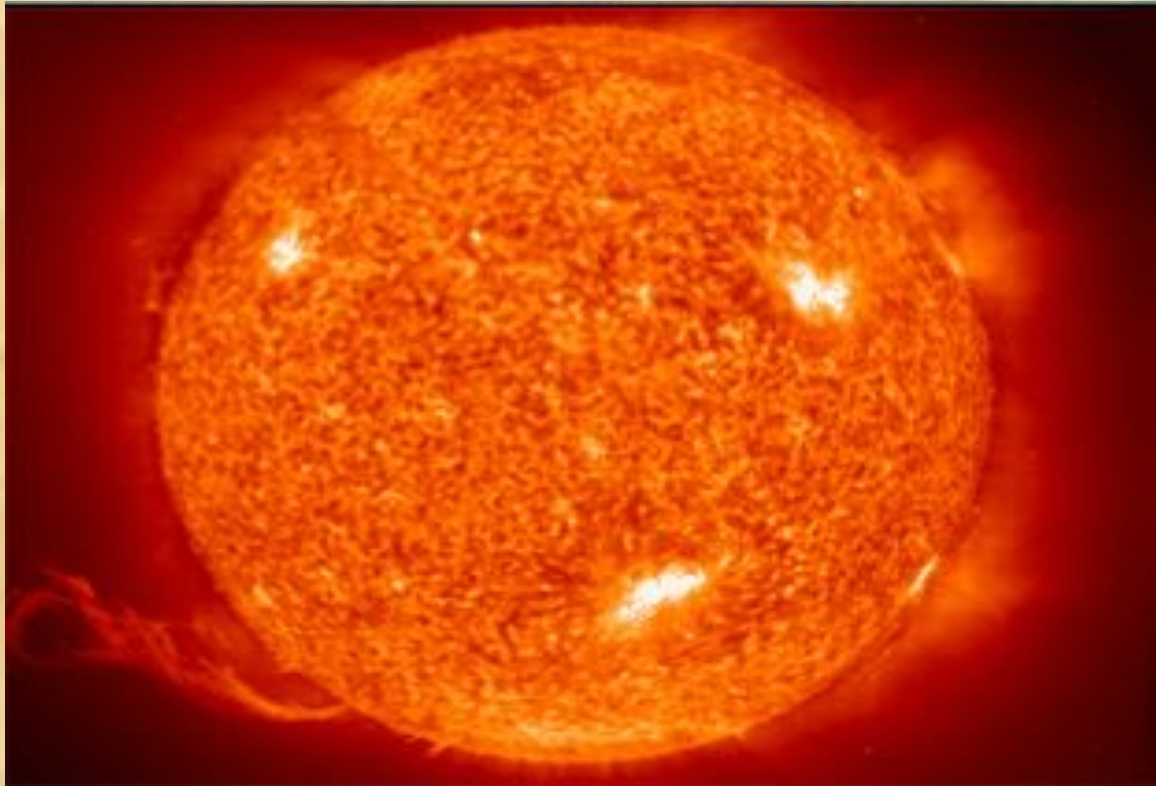
Орбита Земли

Солнце

Сравнительные размеры звезды



Солнце – желтый карлик



ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

1

Вариант

А,

Б,

В

2

Вариант

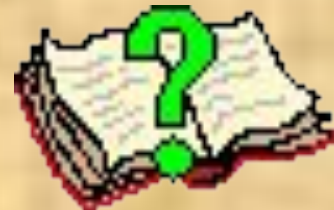
В,

В,

А



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ.



Вопросы и задания на стр.48-50.



Творческое задание.

Подготовить сообщение о своей созвездии.

ПОДВЕДЁМ ИТОГ УРОКА

- 1. Какое значение для тебя имеют знания, умения полученные на уроке?**
- 2. Как ты оцениваешь полученные сегодня знания?**
- 3. С каким настроением ты изучал материал?**
- 4. Как оцениваешь свою деятельность**