

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



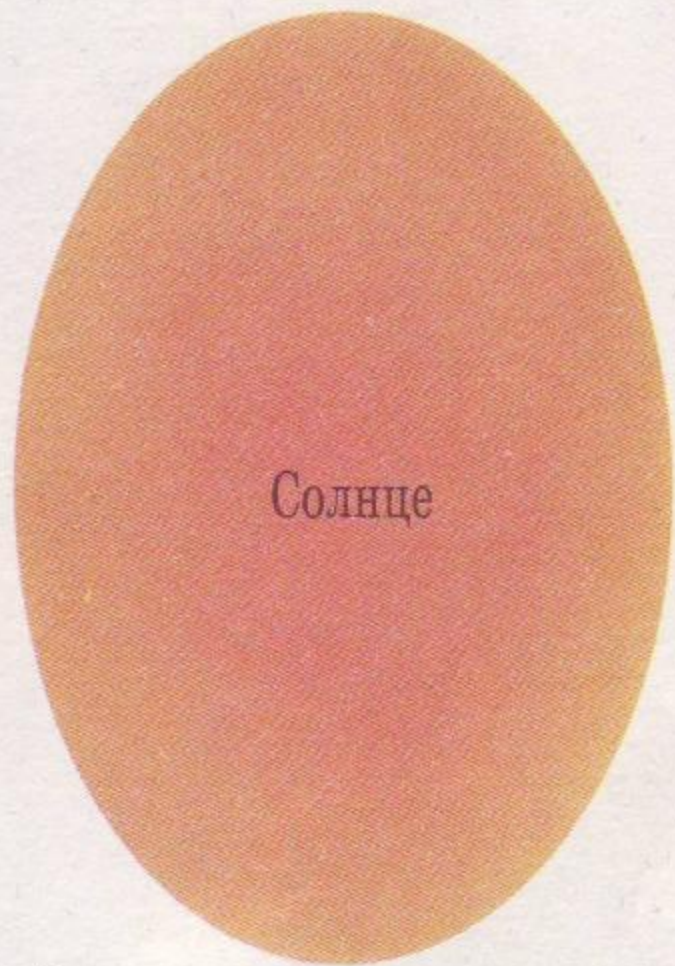
# Солнце – ближайшая к нам звезда





## 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



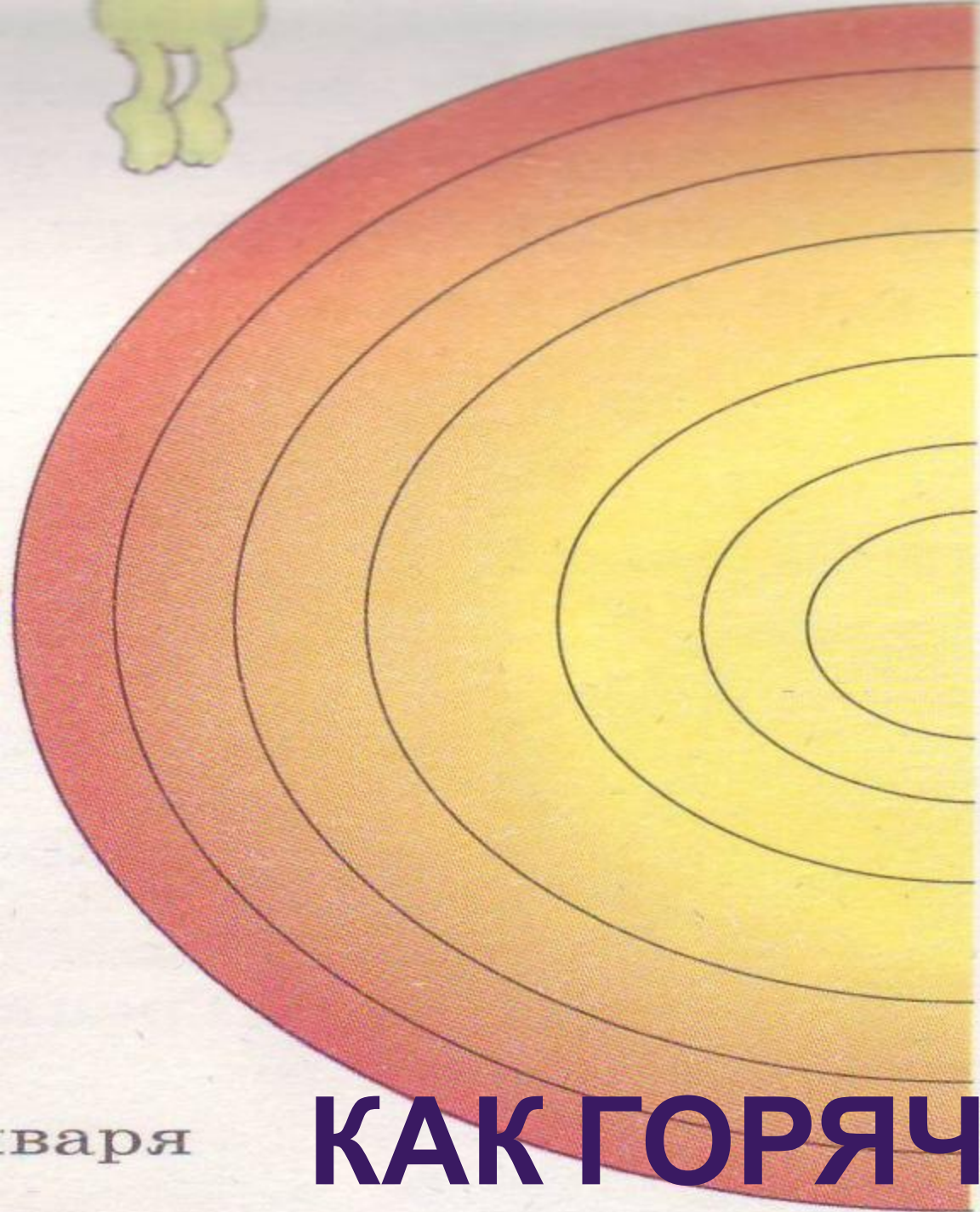
Солнце в сотни раз больше Земли. Однако во Вселенной существует множество звезд, которые намного больше Солнца.



Земля

# Расстояние от Солнца до других звезд



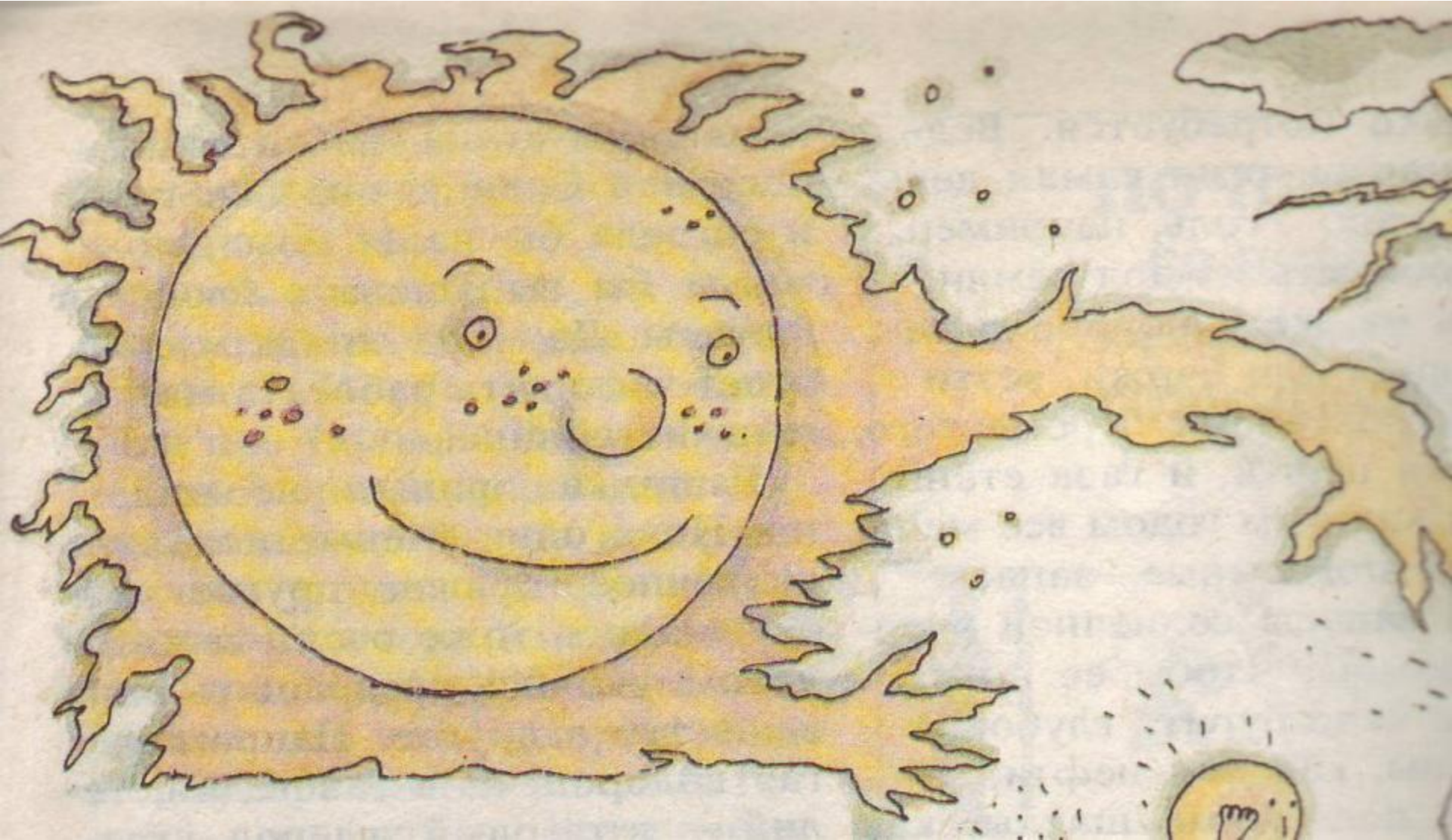


5900°  
500 000°  
1 000 000°  
2 000 000°  
5 000 000°  
10 000 000°  
15 000 000°

варя

**КАК ГОРЯЧО НА**

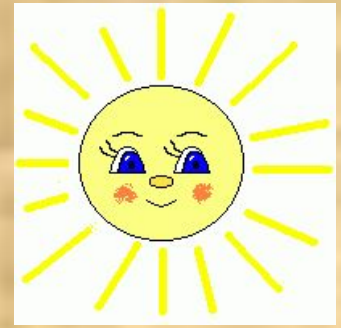
# Почему солнце называют «СОЛНЫШКО»!





**Фрагмент Египетского  
барельефа**

# ВЫВО



# Д:

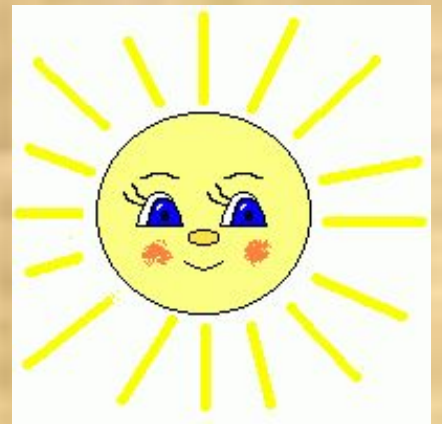
**Светит,  
греет,**

**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**

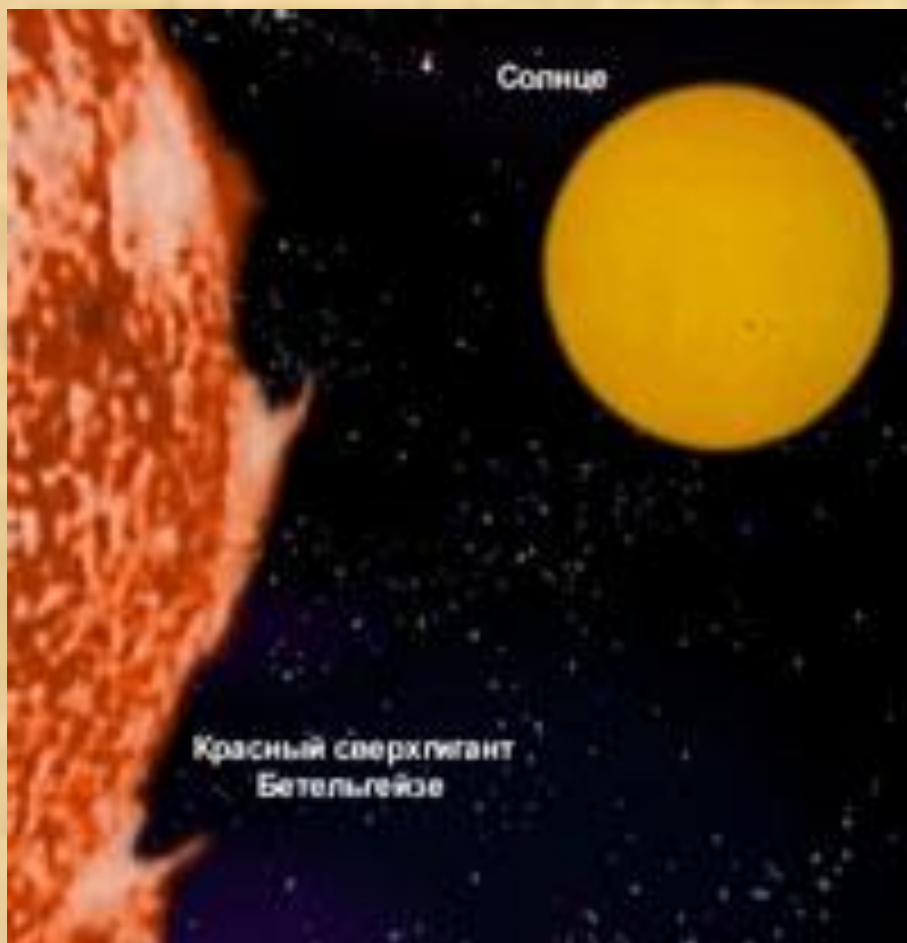
**Ветерок всё тише, тише**

**Деревцо всё выше, выше.**

# Звезды по размерам



# 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**