



5 класс

Учитель Дельмухаметова Л.И.  
МАОУ СОШ №11, г. Калининград

# МИР ЗВЕЗД

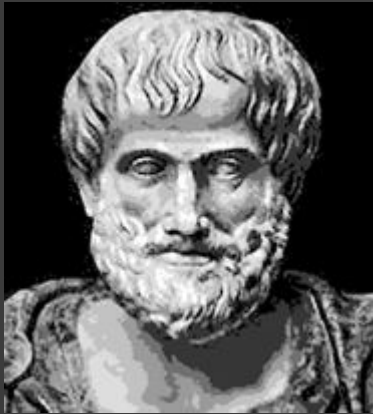
# Организационный момент

Если все под рукой, работа движется  
рекой

# Без повторения нет глубины

Г. Ландау

1. Что объединяет этих людей?



Аристотель



Птолемей

2. На пьедестале памятника Копернику в Варшаве высечены слова: «Остановивший Солнце, сдвинувший Землю». Объясните фразу.

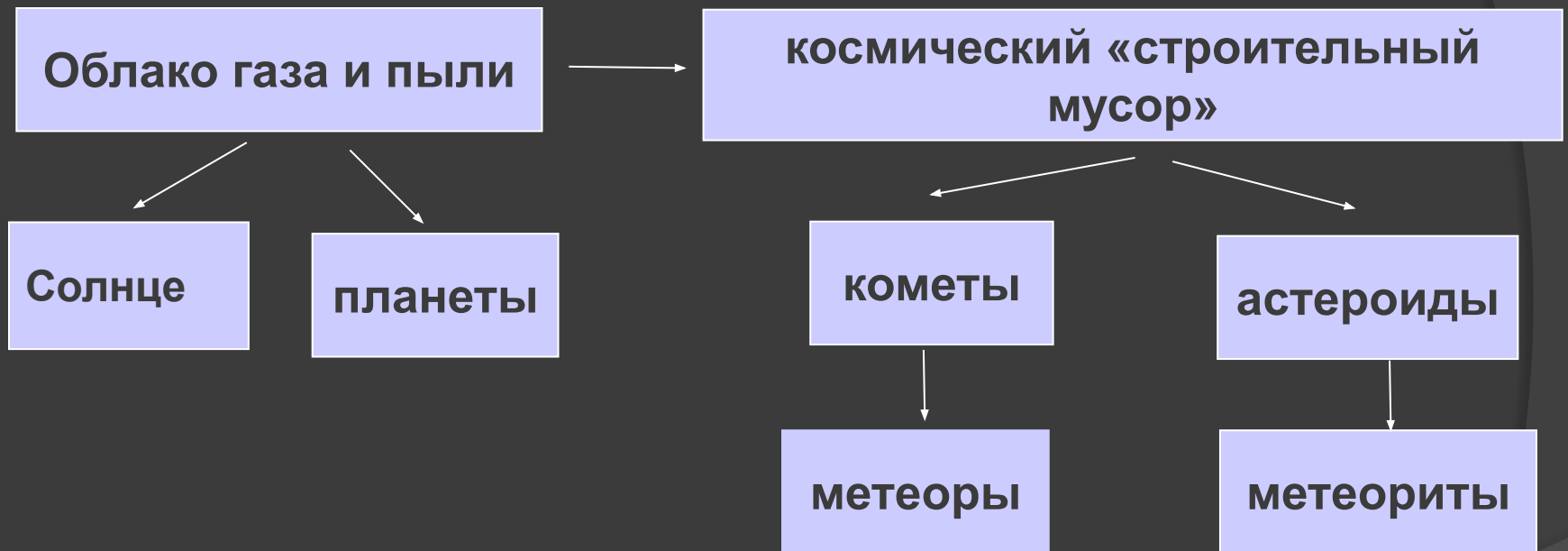


3. Кто сказал такие слова: «Каждая звезда – обширный мир, подобный солнечному, со своими планетами, на которых обитают разумные существа»?





# Солнечная система



# Солнце

Знаю	Хочу узнать	Узнал
1		
2		
3		
4		
5		
6		
...		



# Читаем и понимаем даже то, что не написано!

- Стр. 48 до слов «Мир звезд необычайно разнообразен...».
- Заполняем третью колонку текста.

# Значение Солнца



# Гимн Солнцу



Восходит - и все  
оживает,  
Заходит и все умирает.  
Ты - жизни мерило и  
первопричина ее...

# Значение Солнца

- Стр. 49
- Выписать, какую роль играет Солнце в жизни нашей планеты.

# Значение Солнца

- ◎ Солнце - главный источник энергии (света и тепла) на Земле
- ◎ Энергия Солнца приводит в движение огромные массы воздуха (образование ветра)
- ◎ Энергия Солнца вызывает круговорот воды в природе
- ◎ Смена времен года и климат обусловлены распределением солнечной энергии на земном шаре
- ◎ Благодаря Солнцу развиваются и живут организмы

# Синквейн

1. 1 существительное
2. 2 прилагательных
3. 3 глагола
4. 1 предложение
5. 1 существительное

# Хочу узнать

- ⦿ Остались ли вопросы, на которые вы не нашли ответ в учебнике?



# Солнце и планеты

Солнце



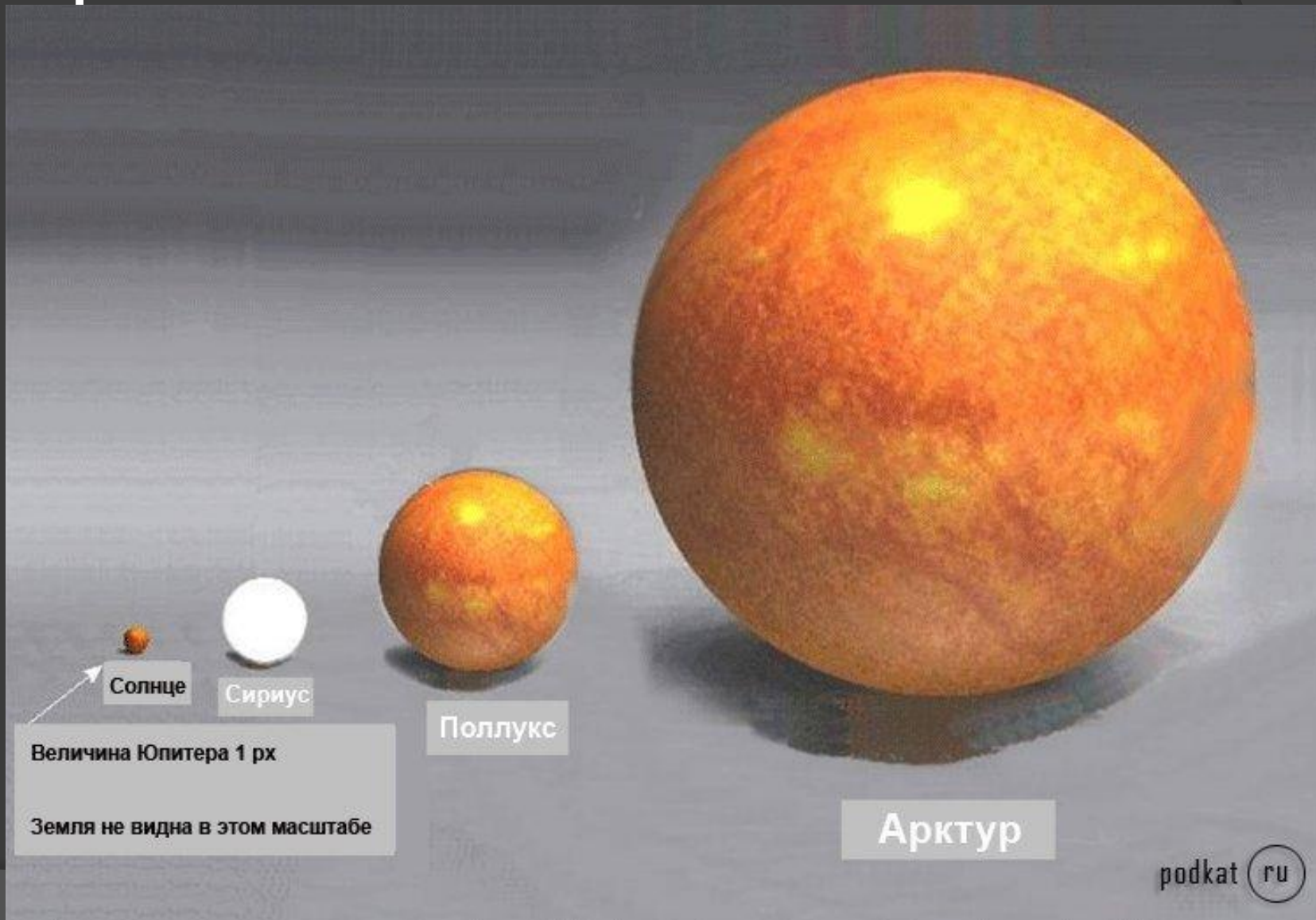
Земля

Юпитер

Плутон



# Размеры звезд. Солнце – карлик.



# Мир звезд. За страницами учебника

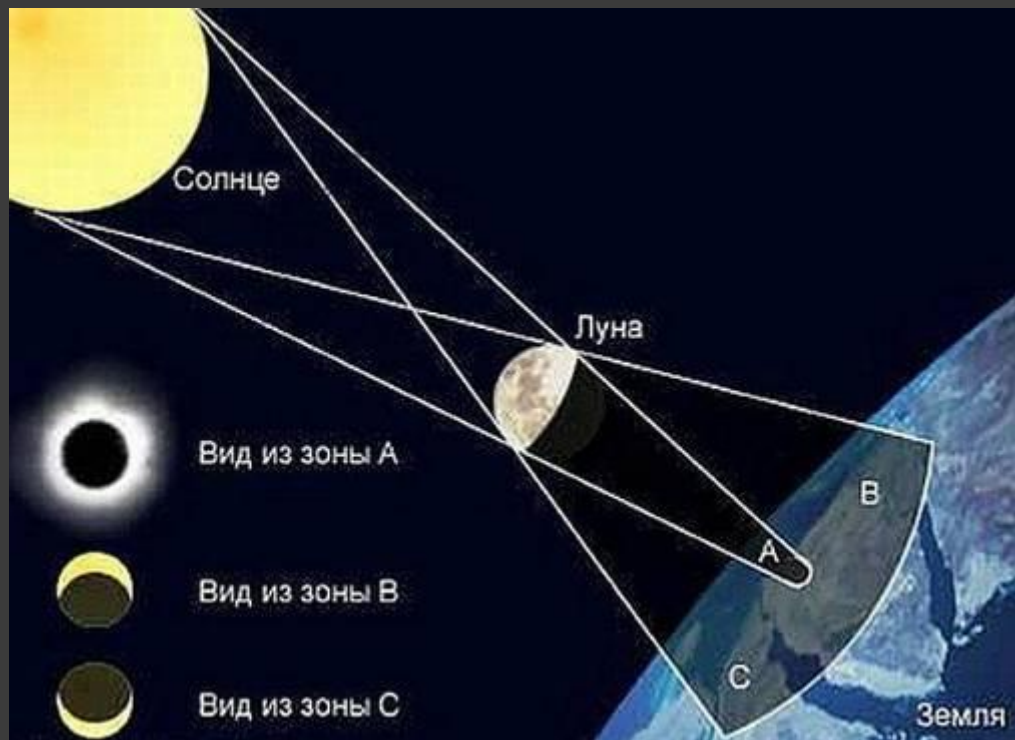
- Расстояние от Солнца до Земли 150 000000 (150 млн.) км.
- Расстояние между звездами неудобно измерять в километрах, поэтому астрономы придумали единицу длины «световой год». Это путь, который проходит свет за один год.
- Скорость света – 300 000 км в секунду.

# Мир звезд

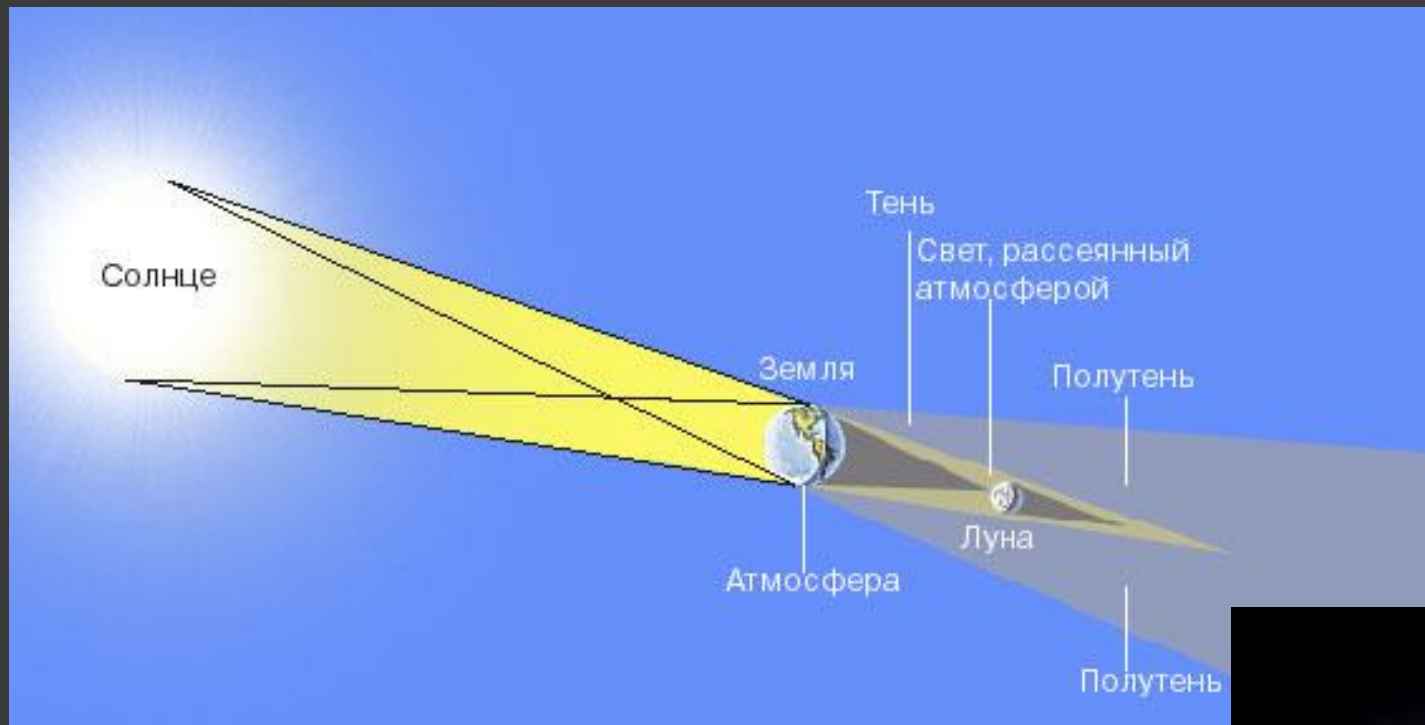
- За год свет преодолевает 10 000000000000 (10 триллионов) километров. Это и есть световой год.
- Свет от Солнца до Земли доходит за 8 минут.
- Стр. 49



# Солнечное затмение

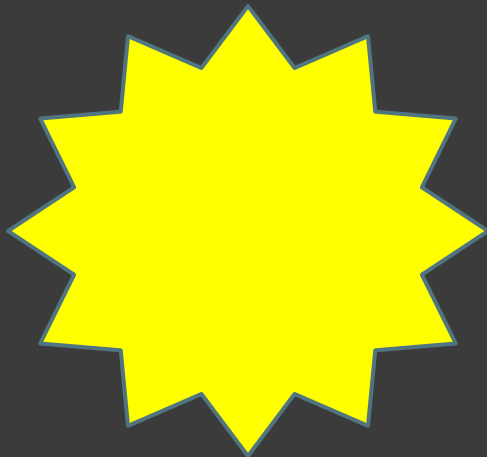


# Лунное затмение



# Задача

- Сколько лет понадобилось бы человеку, чтобы пешком дойти до Солнца?



# Дополнительные данные

- ◎ Скорость пешехода – 5 км/ч
- ◎ Человек двигается 8 часов в сутки
- ◎ В году 365 дней

# У каждой звезды своя история

- ◎ Стр. 48-50
- ◎ Легенда
- ◎ Задача?





