5 класс

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

МИР ЗВЕЗД

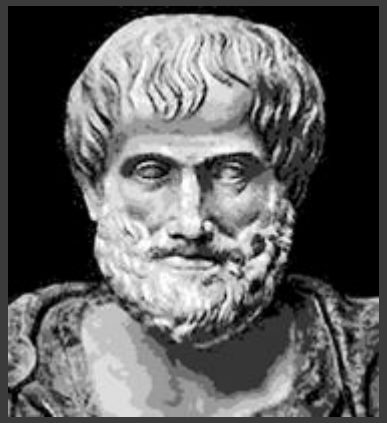
Организационный момент

Если все под рукой, работа движется рекой

Без повторения нет глубины

Г. Ландау

1. Что объединяет этих людей?



Аристотель

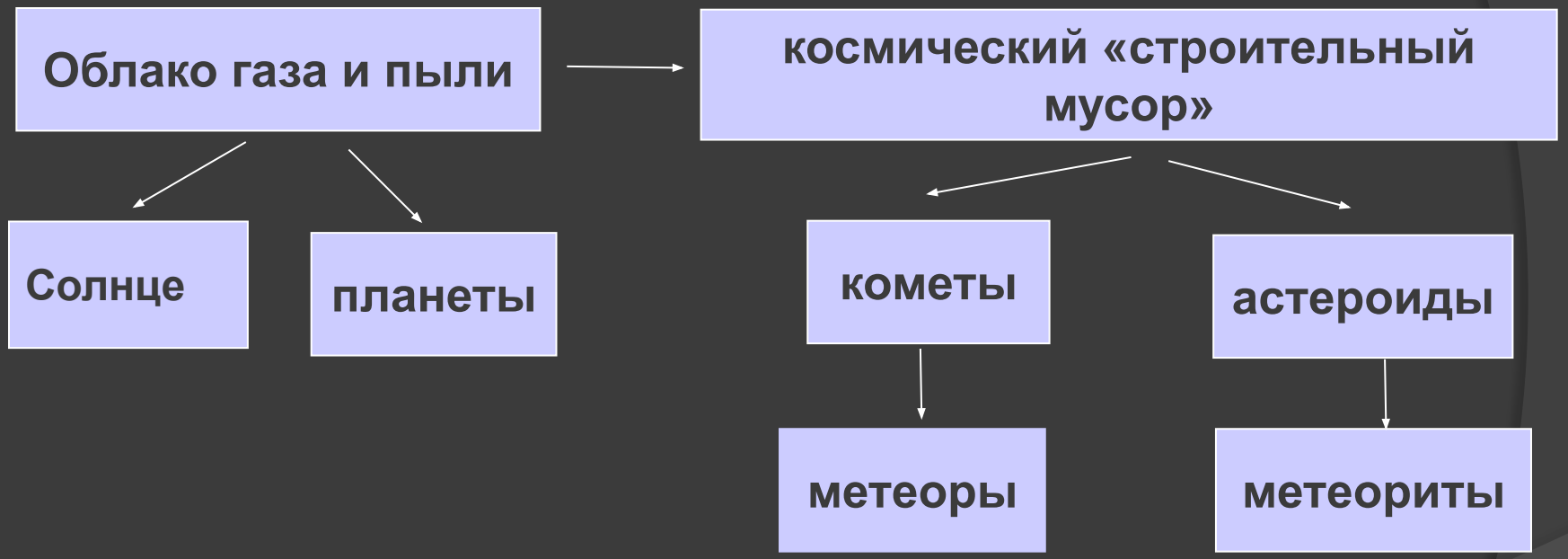
Птолемей

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»?

NASA

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

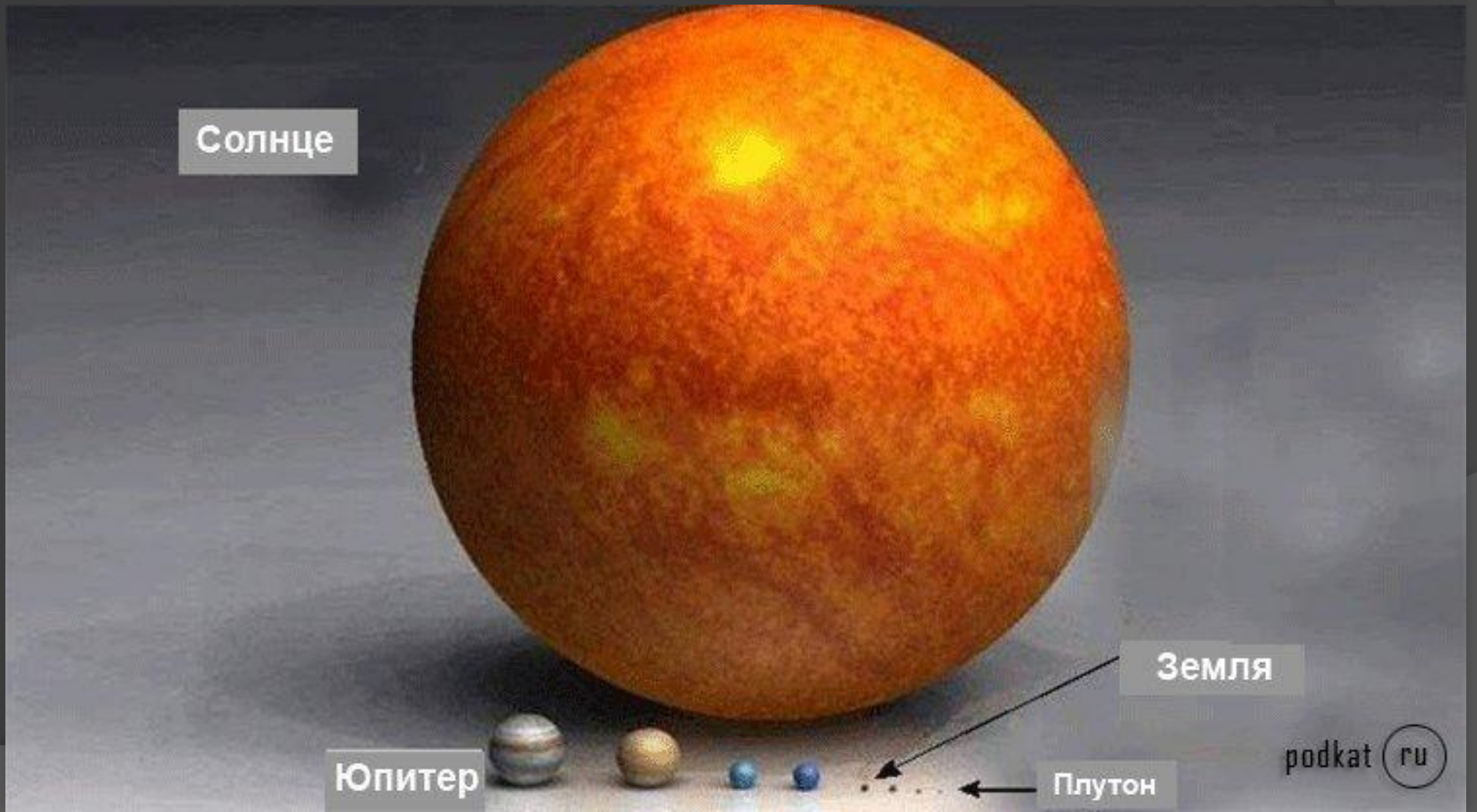
Синквейн

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

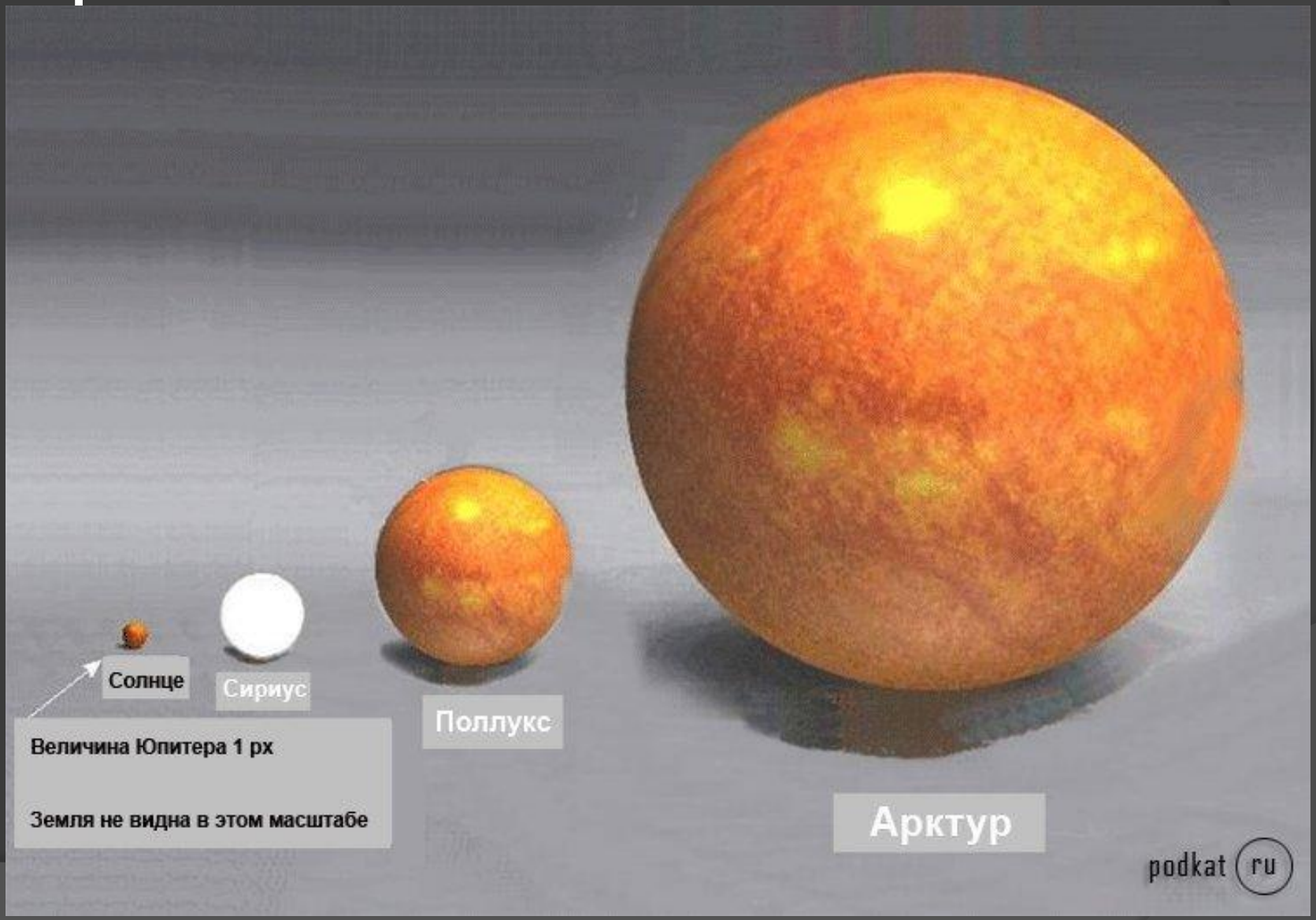
Хочу узнать

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

Солнце и планеты



Размеры звезд. Солнце – карлик.



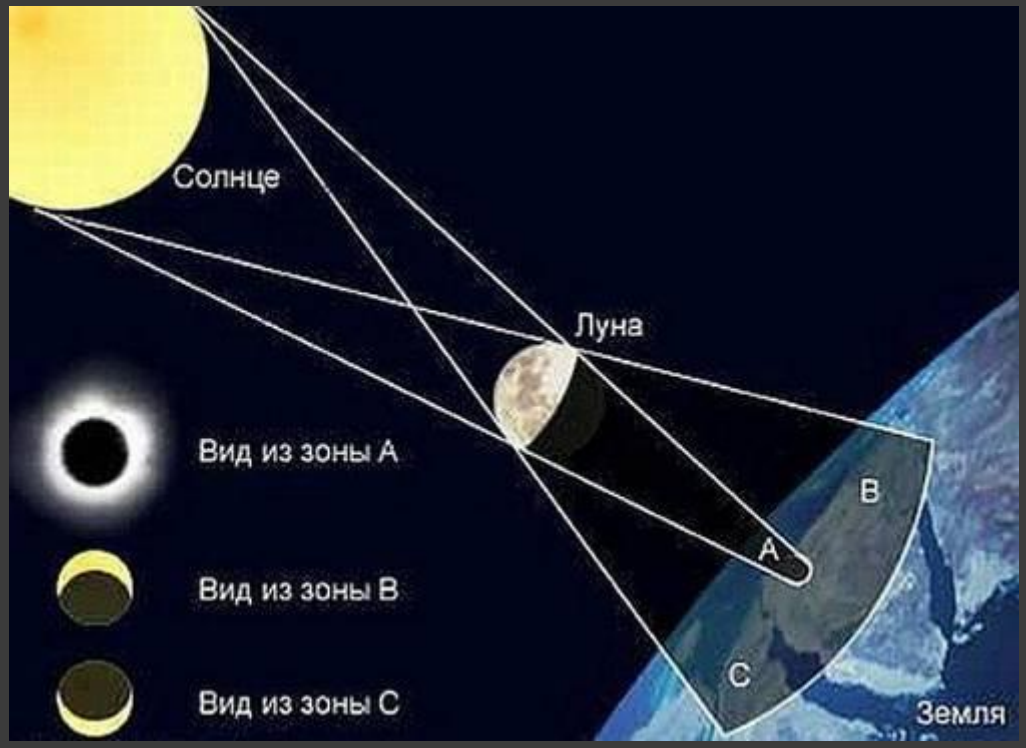
Мир звезд. За страницами учебника

- 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.

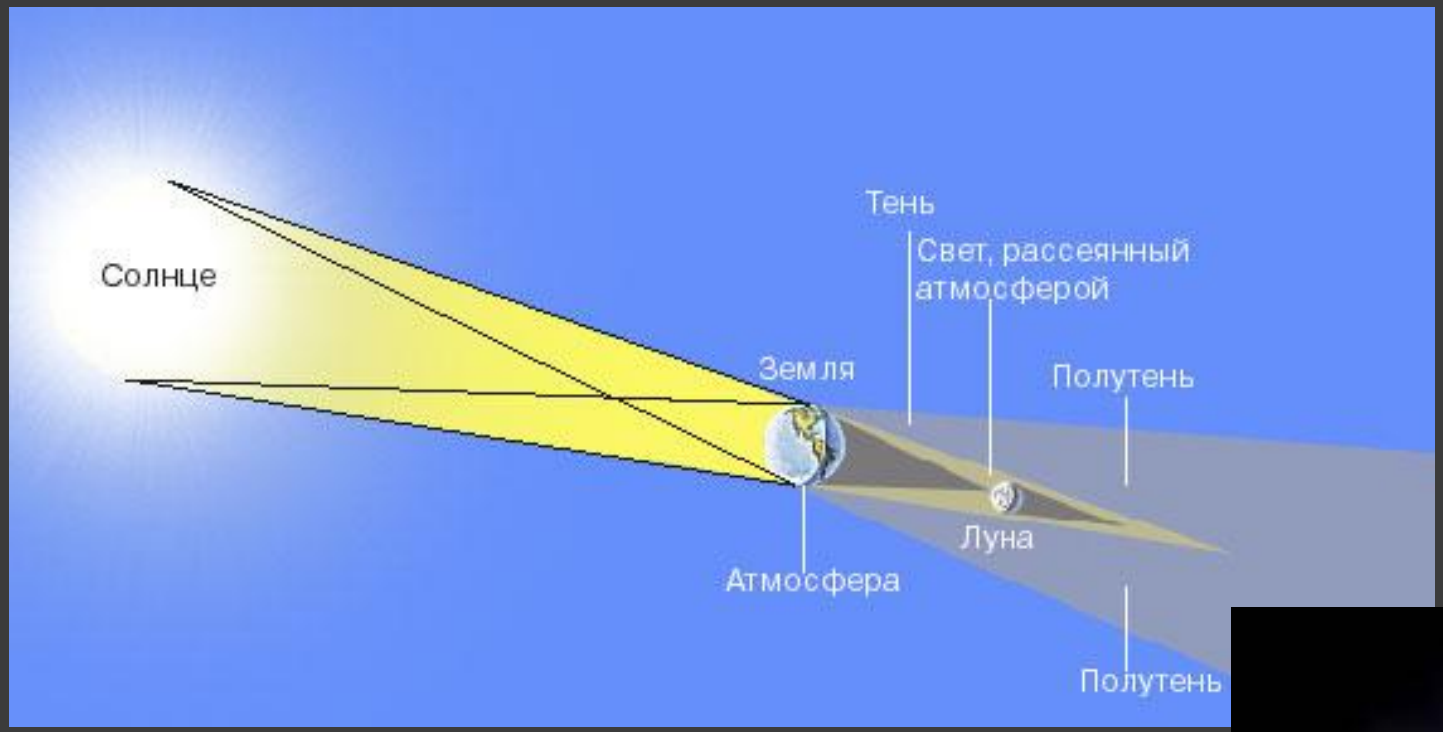
Мир звезд

- 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?