

Отгадайте кроссворд



По горизонтали

1 По ~~вертикали~~ ~~вертикали~~ открывший комету,

1. Небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбитае вокруг Солнца. Обычно по вытянутым орбитам. Известны также как малые планеты.
2. Явление, возникающее при столкновении в атмосфере Земли осколков комет или астероидов.

- **Звездочки ясные,
Звездочки частые
В небе высоком горят,
Словно поют они песни прекрасные —
С вами они говорят!
Небо огромное,
Небо бездонное
Звезд как песчинок не счесть.
Все же, поверьте,
Звезда путеводная
В жизни у каждого есть!**

Мир звезд

- 1). Представления о звездах в древности
- 2). Многообразие звезд
- 3). Солнце – ближайшая к нам звезда
- 4). Созвездия

ТЕЛЕГРАММА

Ученик, не забудь:

В космонавты держишь ... **путь!**

Главным правилом у нас –

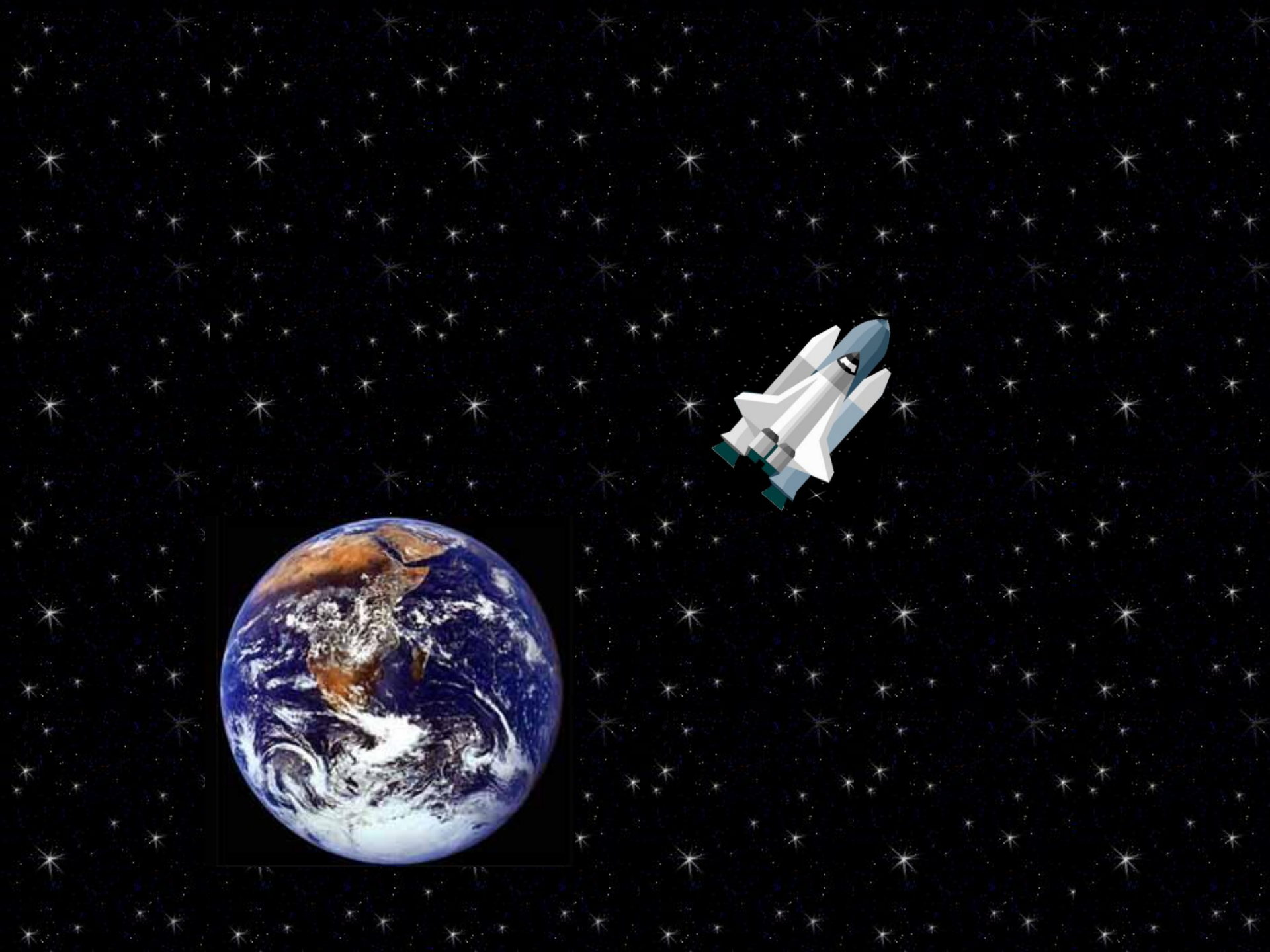
Выполнять любой ... **приказ!**

Космонавтом хочешь стать –

Должен много-много ... **знать!**

Любой космический маршрут

Открыт для тех, кто любит ... **труд!**



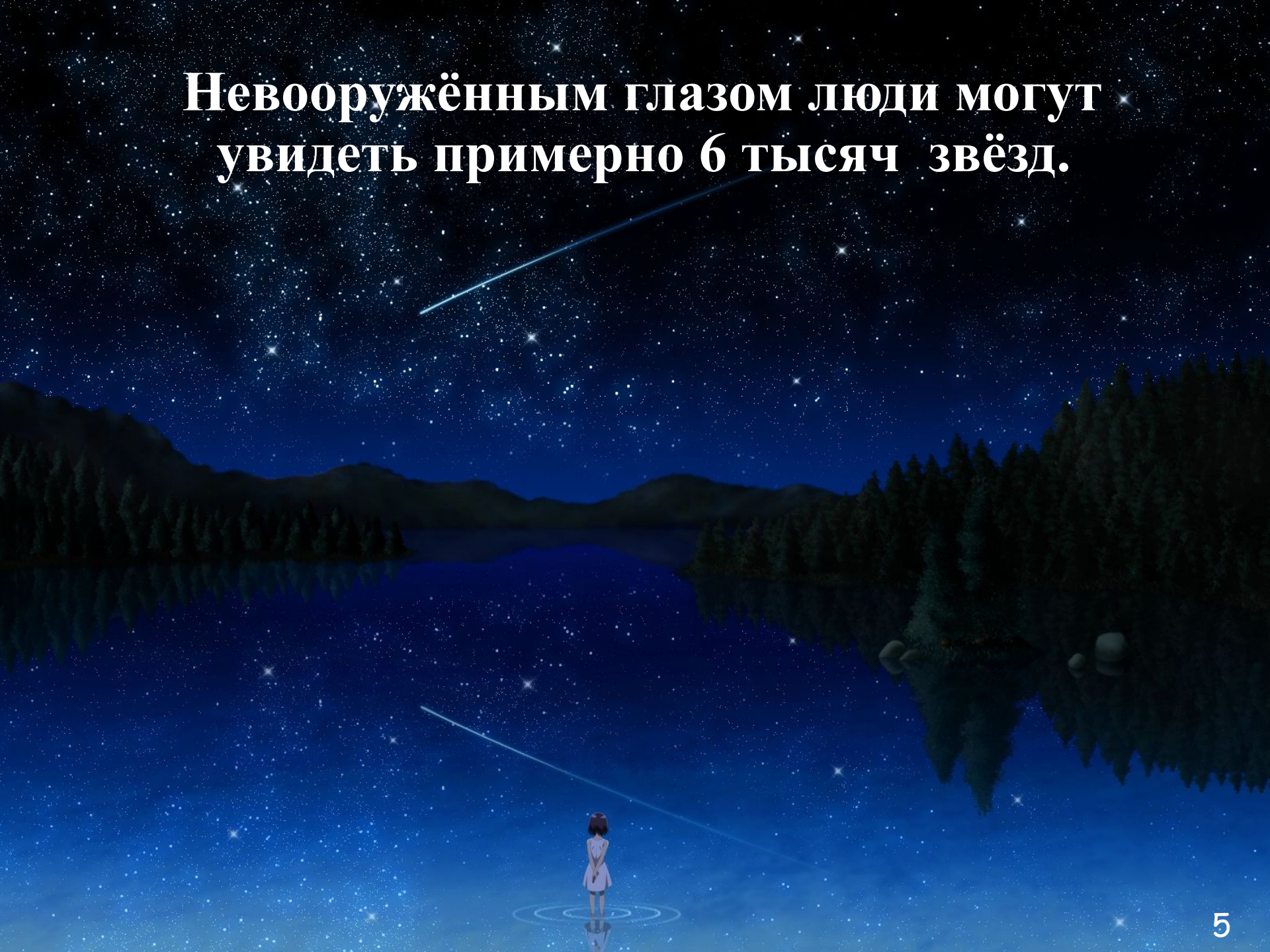
**Далекие звезды над нами горят,
Зовут они в гости пытливых ребят.
Собраться в дорогу не трудно для нас,
И вот мы к полету готовы сейчас.
Скомандует диктор: «Внимание! Взлет!»
И наша ракета помчалась вперед.
Прощально мигнут и растают вдали
Огни золотые любимой земли.**



**Представления о звездах
в древности**

Многообразиe звезд

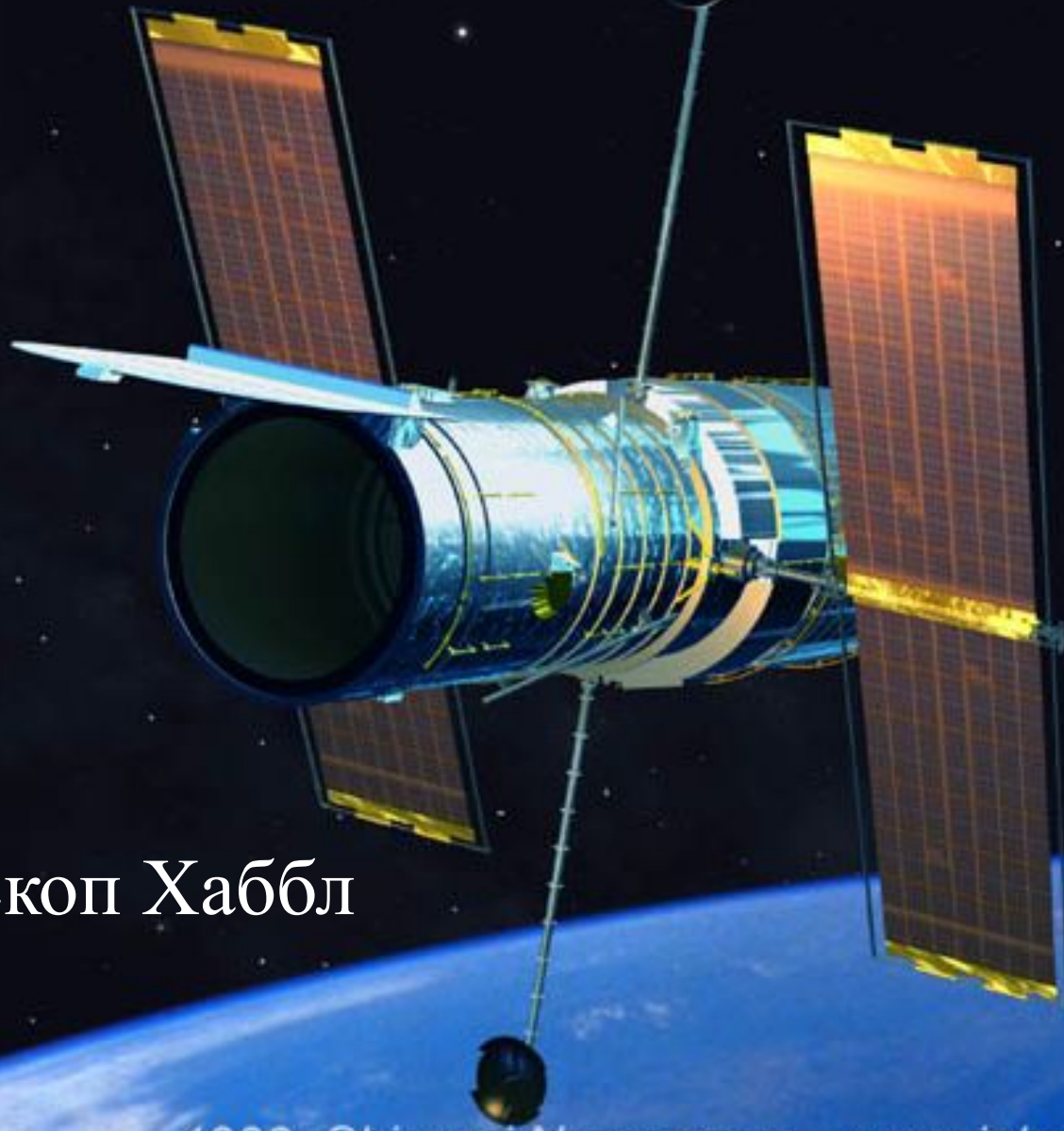
**Невооружённым глазом люди могут
увидеть примерно 6 тысяч звёзд.**





В телескоп и в бинокль можно наблюдать значительно больше.

Учёным известны многие и многие
миллиарды звёзд.

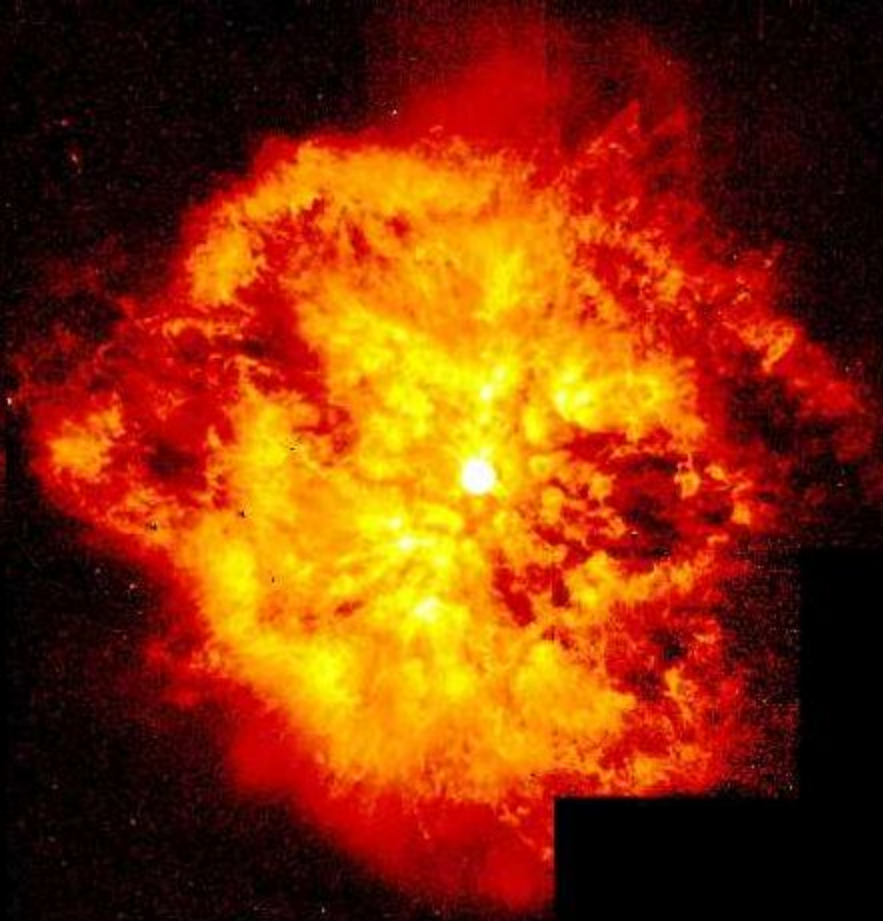


Телескоп Хаббл



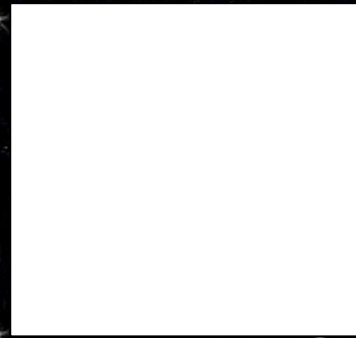
**«Если звезды
зажигают –
значит это кому-
нибудь нужно?»**

**Антуан де
Сент-Экзюпери
«Маленький
принц»**



**Звёзды –
огромные раскаленные
пылающие газовые шары
большой массы.**

ЗВЁЗДЫ



ЗВЁЗДЫ

красные

3000°

жёлтые

6000°

белые

10000°

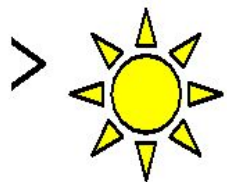
голубые

40000°



ЗВЁЗДЫ

сверхгиганты



в сотни раз



гиганты

>

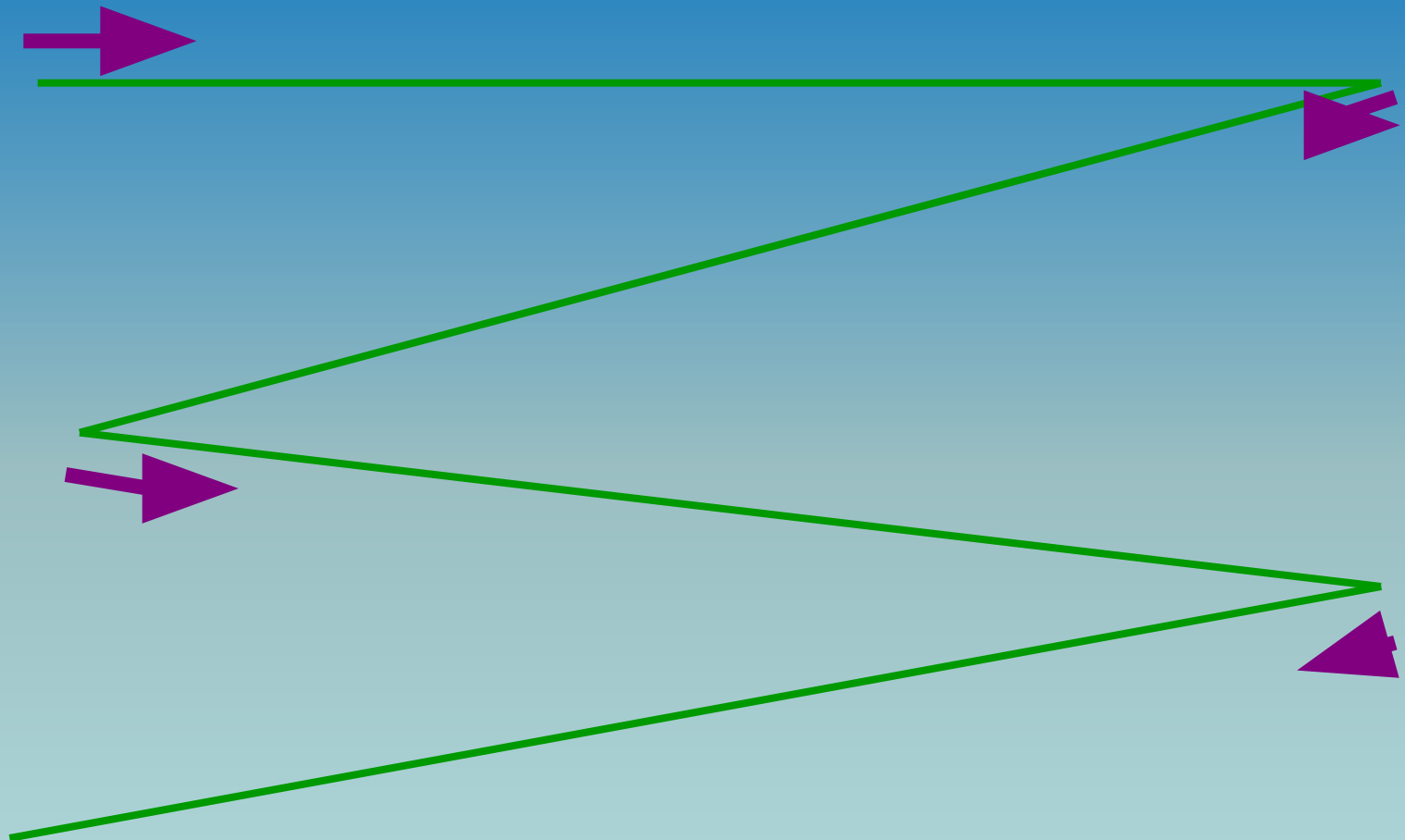
в десятки
раз

карлики

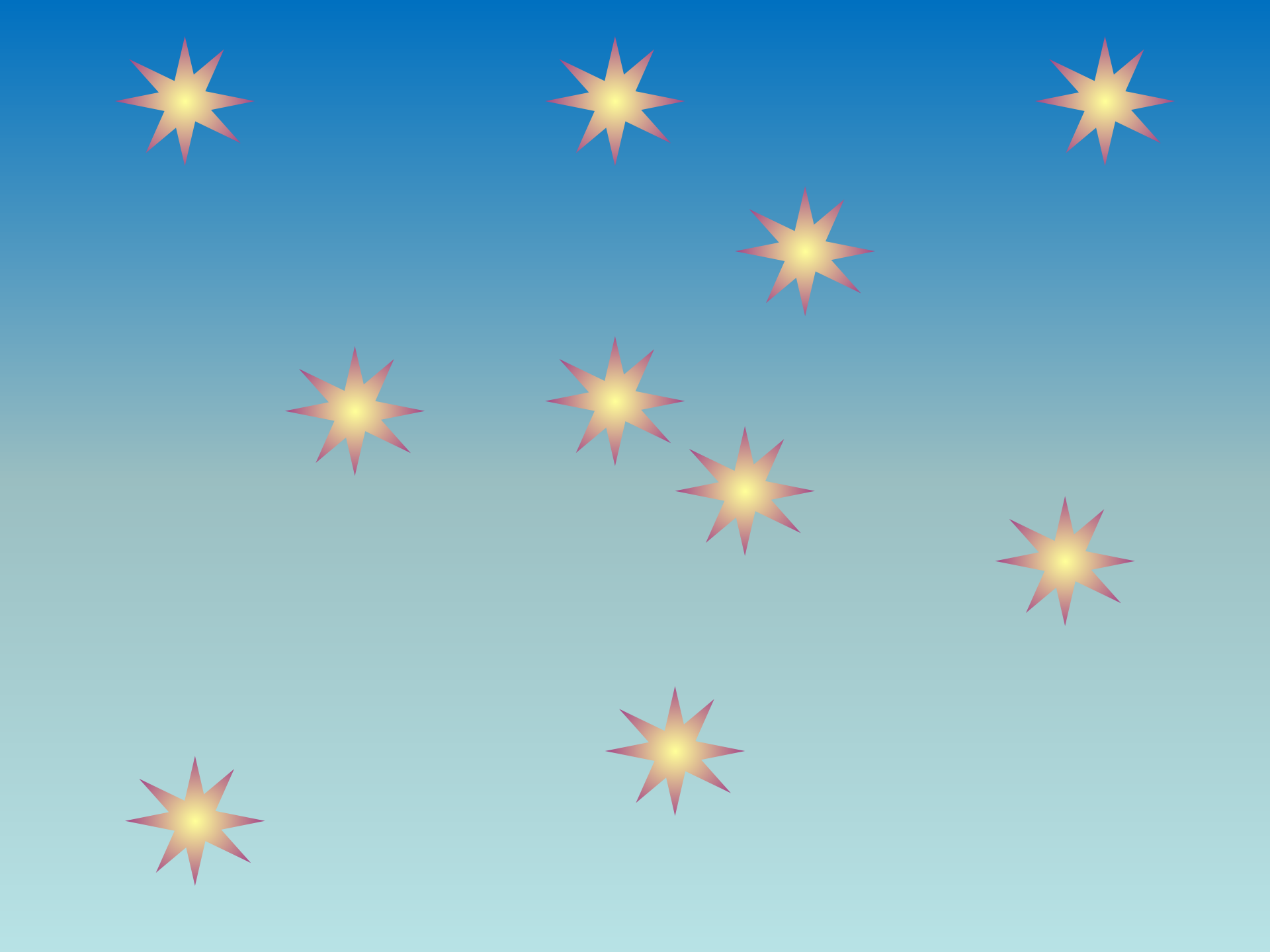
< или =



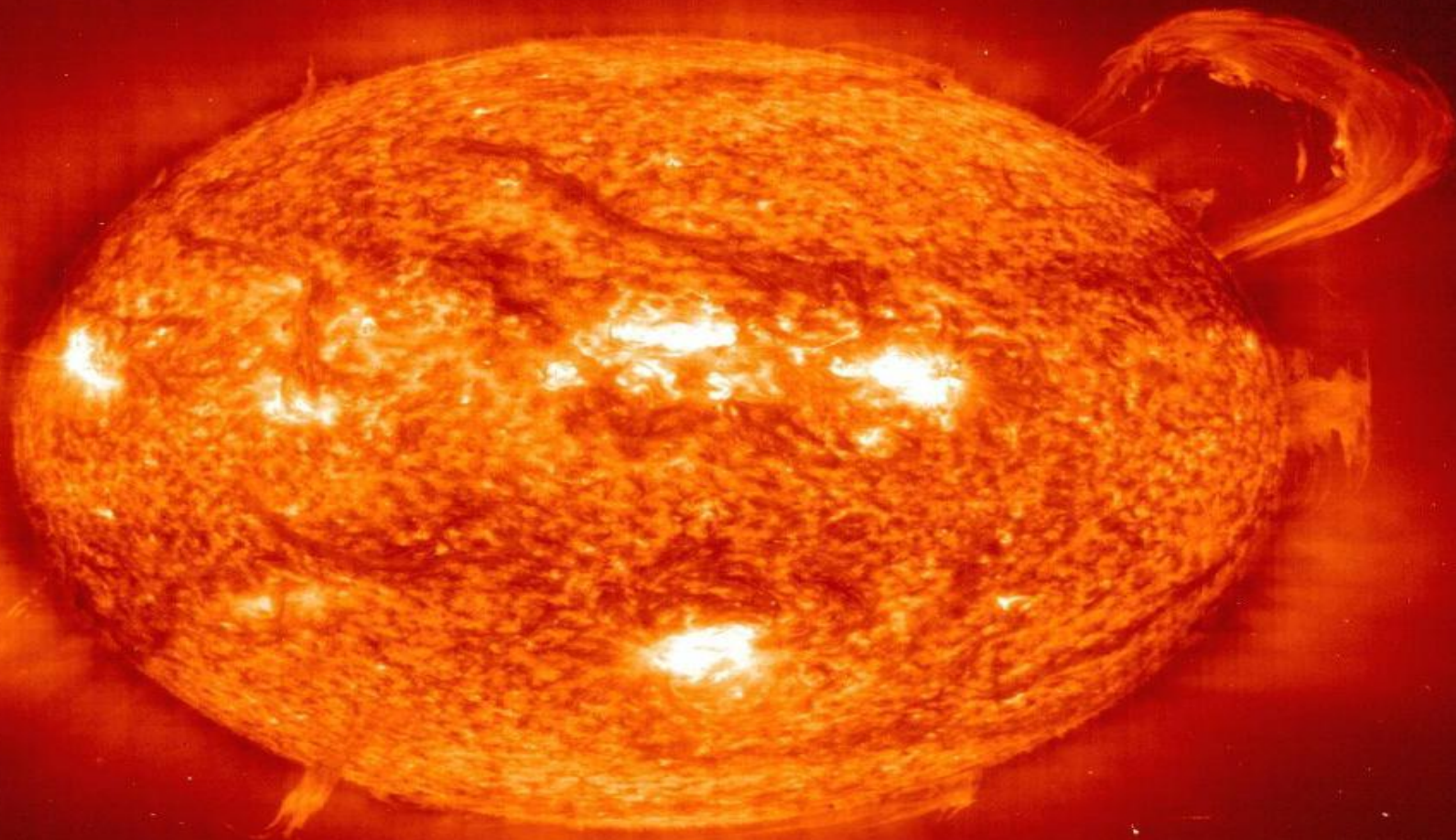
Выполни гимнастику для глаз по схеме:



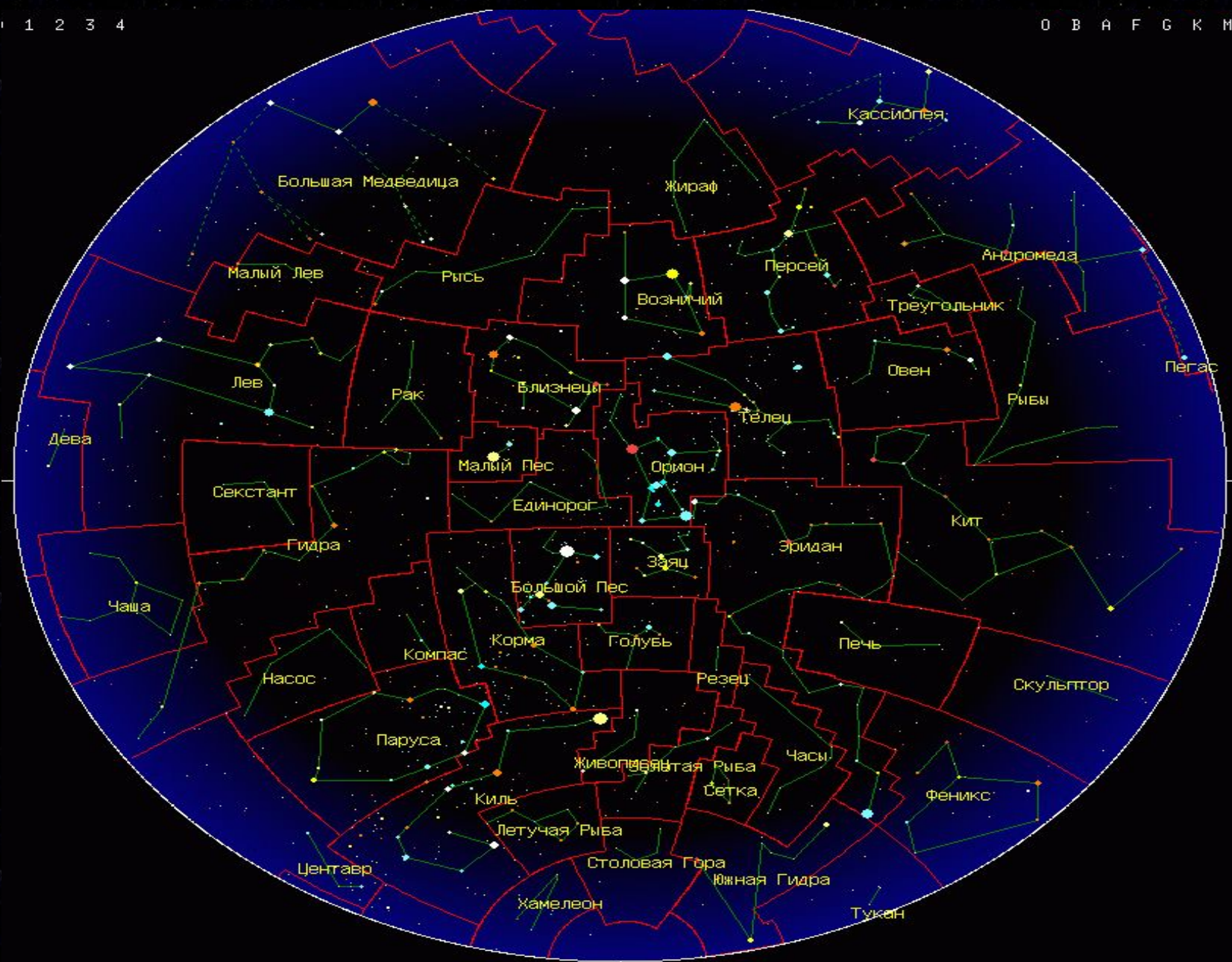




Самая ближайшая звезда...



Созвездия

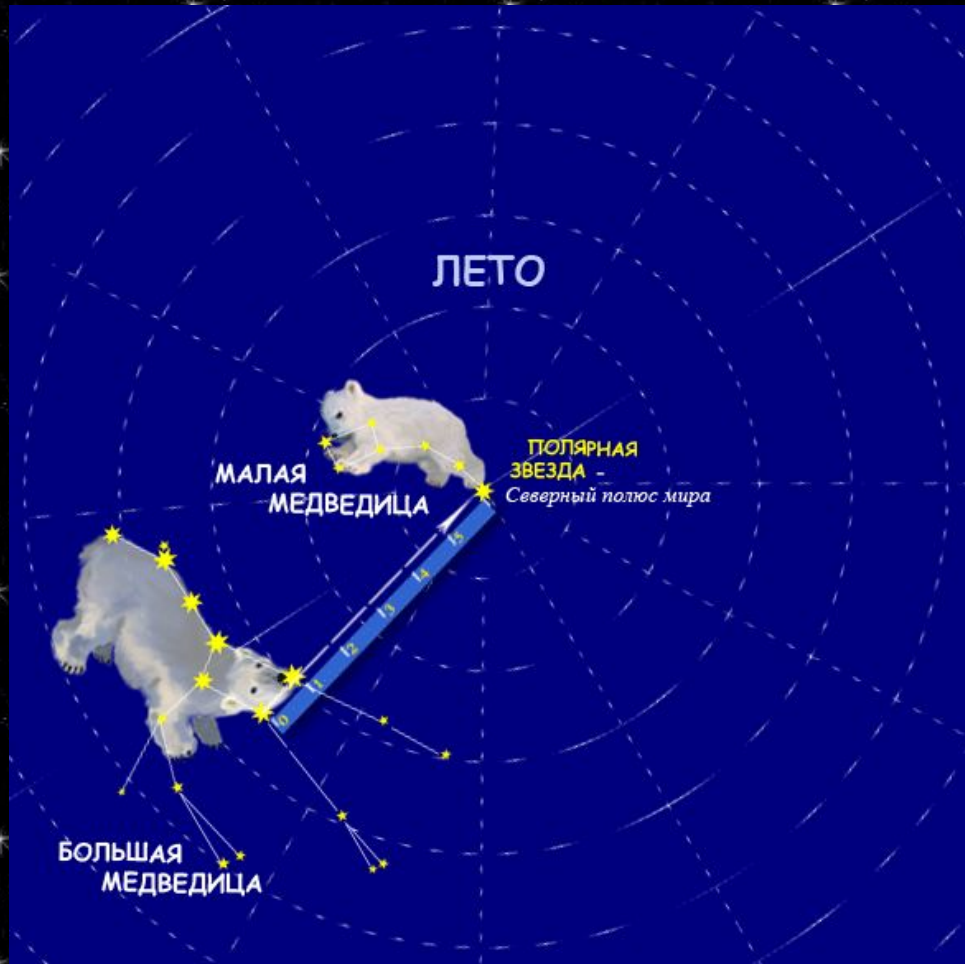


Названия очень многих созвездий пришло к нам из Древней Греции, связаны они с персонажами различных мифов и легенд.

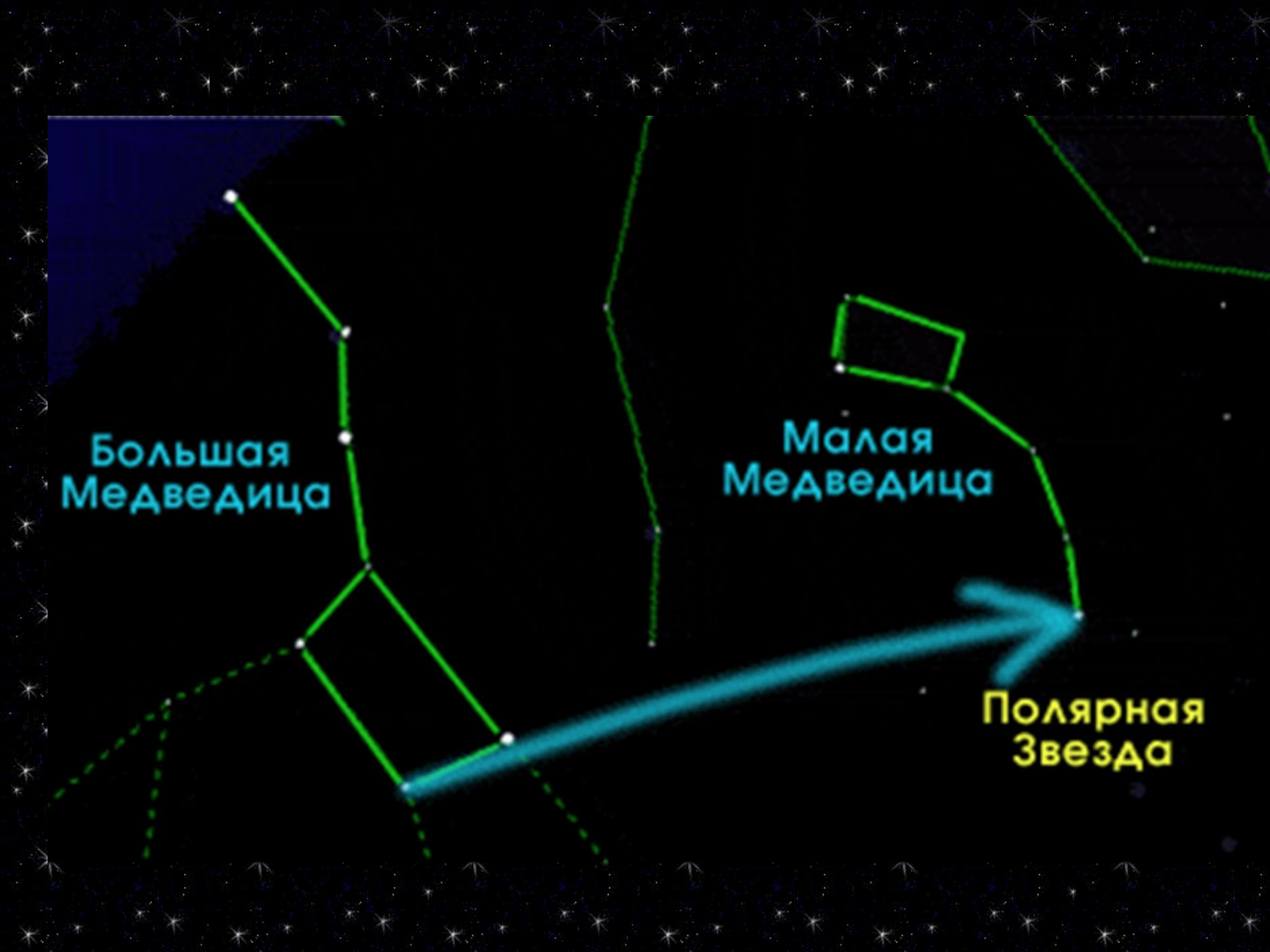




© AlltheSky.com



Наша милая планета
(Ты, конечно, знаешь это!)
Каждый день и каждый год
Совершает оборот.
А с Земли при наблюдении
Создается впечатление,
Что кружится не она,
А все звезды и Луна.
Лишь **ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА**
Не стремится никуда!
И в любое время года
В самом центре хоровода
Сможешь ты её найти,
Если сбился вдруг с пути.
Ось земная на неё
Направляет остриё.
Можешь быть уверен:
Где она - там **СЕВЕР!**
Та звезда - не просто точка,
А нога **МИШУТКИ-дочки!**
Черный нос **МЕДВЕДЯ-мамы**
На неё укажет прямо!



Большая
Медведица

This diagram shows the Great Bear (Большая Медведица) and Little Bear (Малая Медведица) constellations. The Great Bear is depicted as a large, irregular shape with several bright stars connected by green lines. The Little Bear is shown as a smaller, more compact shape to the right. A prominent blue arrow points from the bottom of the Great Bear towards the star labeled 'Полярная Звезда' (Polaris). The background is a dark blue sky filled with numerous small white stars.

Малая
Медведица

Полярная
Звезда

Большая
Медведица

Полярная

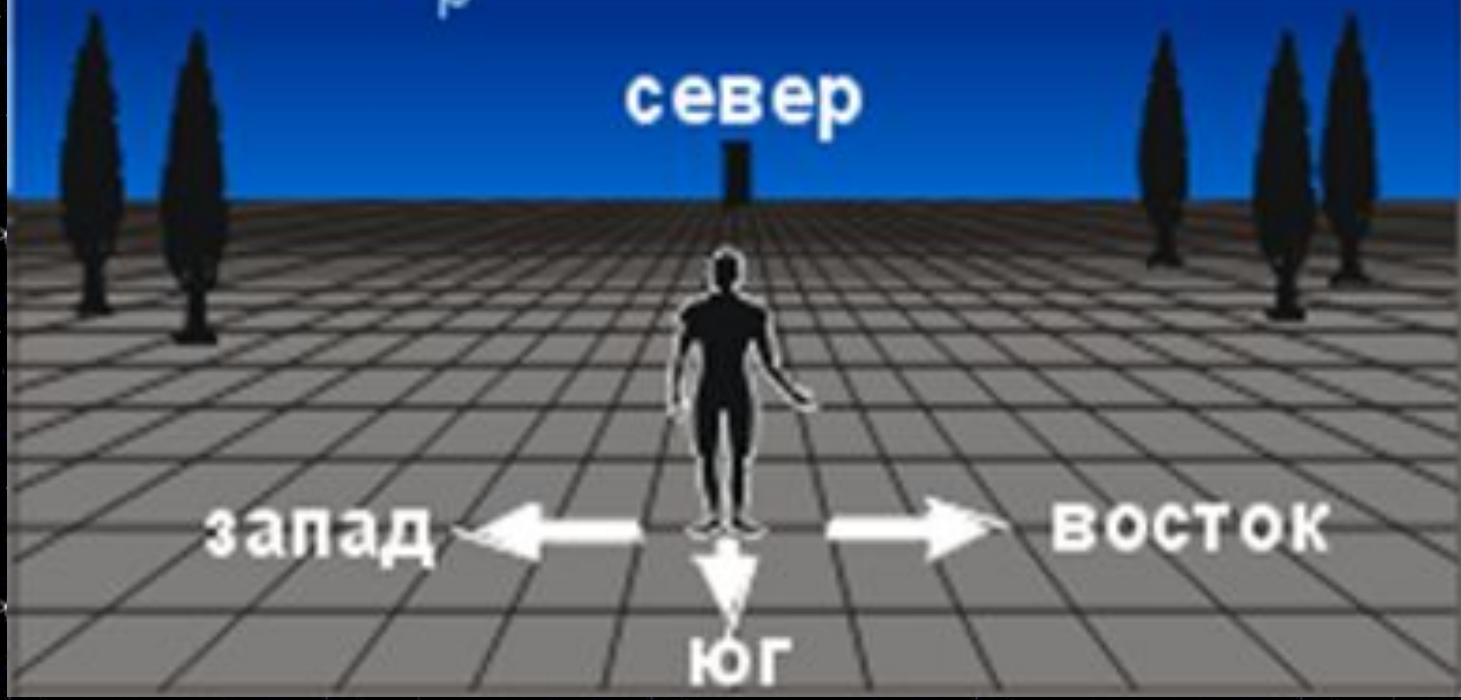


север

запад

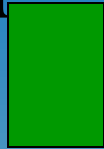
восток

юг

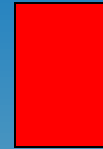



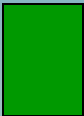


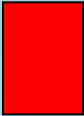

Игра «Сигнальные карточки»

ДА -



НЕТ -



- Звезды – это раскаленные газовые шары большой массы. 
- Диаметр Солнца в 109 раз больше диаметра Земли. 
- Температура белых звезд – 3000 градусов.. 
- Солнце – это красный карлик 
- Полярная звезда находится в созвездии Большой Медведицы. 
- Радиус звезды Бетельгейзе в 400 раз больше Солнца. 



Спасибо за внимание.
До новых встреч!