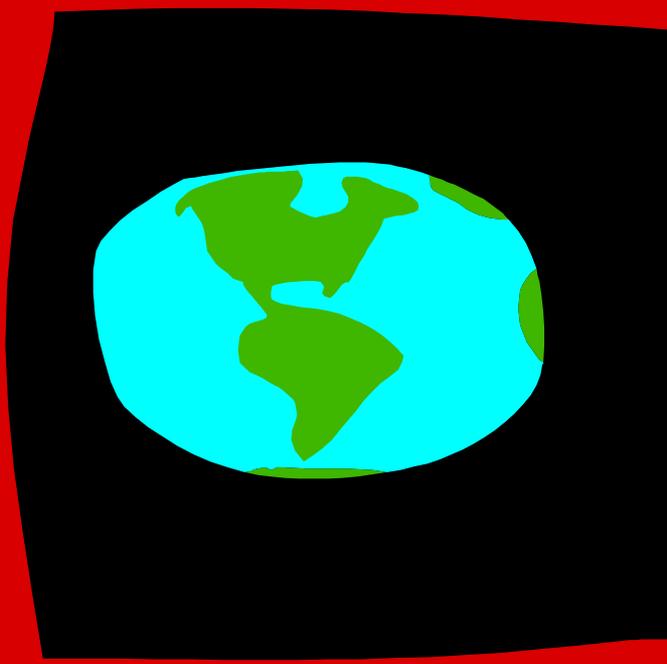
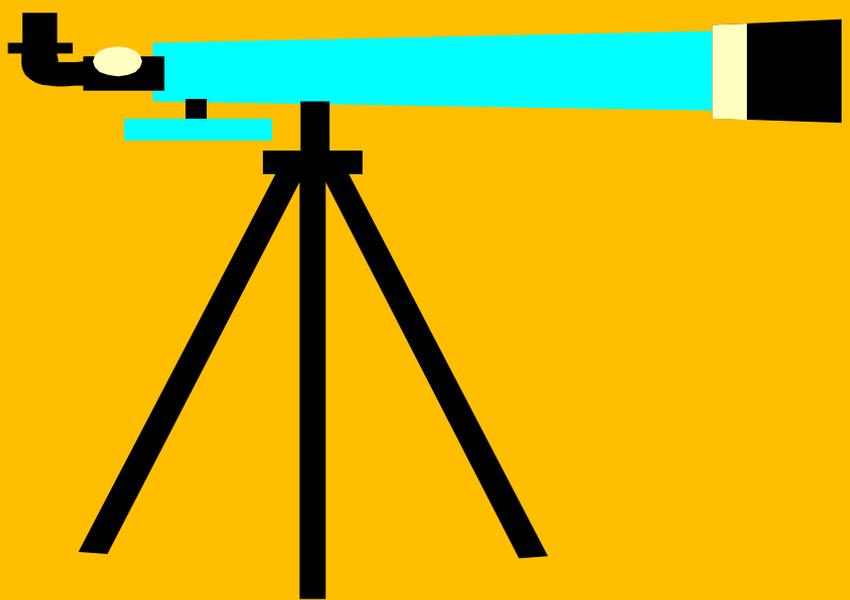




# BCĚ O KOČMOCE



# ВВЕДЕНИЕ

Планеты, солнечная система, звезды и космос всегда интересовал Человечество. Звезды всегда привлекали романтиков. Многие ученые посвятили всю свою жизнь изучению космоса и космических явлений и процессов. Легенды и мифы о космосе, из древних времен, всегда интересовали детей. Планеты солнечной системы хоть раз, но интересовали любого человека на

# Что такое космос

- *Космос* в астрономии – это синоним Вселенной. Астрономы различают ближний космос и дальний космос. Ближний космос активно исследуется с помощью различных космических аппаратов, о дальнем человечество пока может только мечтать – это мир новых галактик и звезд.
- В Древней Греции понятие «космос» означало «порядок, чистота, гармония». Только позже космосом стали называть мир или Вселенную. Впервые назвал мир космосом Пифагор, потому что считал мир гармоничным. С ним были согласны многие древнегреческие философы. Следовательно, космос понимался как некая целесообразная система или организм. Позднее, в эпоху Ренессанса, ученые различали микрокосм (человек) и макрокосм (окружающий человека мир).

# Современные представления о строении Солнечной системы

- Солнечная система еще не освоена человеком даже на миллионную часть. Она скрывает в себе много неизвестного, интересного, непознанного.
- Все объекты Солнечной системы можно разделить на четыре группы: Солнце, большие планеты, спутники планет и малые тела. Мы пока ничего не говорим о спутниках малых тел, поскольку к настоящему времени таких объектов открыто всего два, а наблюдательной информации недостаточно, чтобы детально исследовать их динамику.
- **СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА**, система космических тел, включающая, помимо центрального светила Солнца девять больших планет



Вот она, такая солнечная система!...

# ФАКТЫ

- ❑ Объекты, находящиеся на орбите Солнца, разделены на три класса:
  - планеты,
  - карликовые планеты,
  - малые тела Солнечной системы.
- ❑ 24 августа 2006 Международный Астрономический союз впервые дал определение слову "планета".
- ❑ Планета Солнечной системы - это любое космическое тело, находящееся на орбите вокруг Солнца, у которого есть достаточно массы, чтобы сформировать самостоятельно сферическую форму, и в своей непосредственной окрестности притянул все меньшие объекты.
- ❑ Есть девять известных планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и планета-карлик Плутон.

Основополагающий вопрос

Для чего исследуется  
КОСМОС?

# Проблемные вопросы

- Как связаны человек и космос?
- Какие процессы происходят на земле и на небе?
- Как человек исследует космос?

# Работа в творческих группах

1 группа **ИСТОРИКИ**

2 группа **ИССЛЕДОВАТЕЛИ**

3 группа **КОСМОНАВТЫ**

4 группа **АСТРОНАВТЫ**

5 группа **АСРАНОМЫ**

6 группа **ЭКОЛОГИ**

# 1 группа ИСТОРИКИ

- Задание для работы в группе:
1. Кто первый полетел в КОСМОС?
  2. Каких исследователей космоса (космонавтов) вы знаете?
  3. Какой космонавт является нашим земляком?
  4. Кто может стать космонавтом?

## 2 группа ИССЛЕДОВАТЕЛИ

□ Задание для работы в группе:

1. Был ли человек на Луне?
2. Если у планеты Земля - планета двойник?
3. Что такое астероиды и метеоритный дождь?

# 3 группа КОСМОНАВТЫ

□ Задание для работы в группе:

1. Как устроен наш «космический дом»?
2. Какая она солнечная система?
3. Какой он - мир звёзд?

# 4 группа АСТРОНАВТЫ

□ Задание для работы в группе:

1. Как можно объяснить восход и закат Солнца?
2. Сколько звёзд видно на небе?
3. Что такое созвездия? Откуда пришли названия многих созвездий и с какими персонажами они связаны?

# 5 группа АСРАНОМЫ

□ Задание для работы в группе:

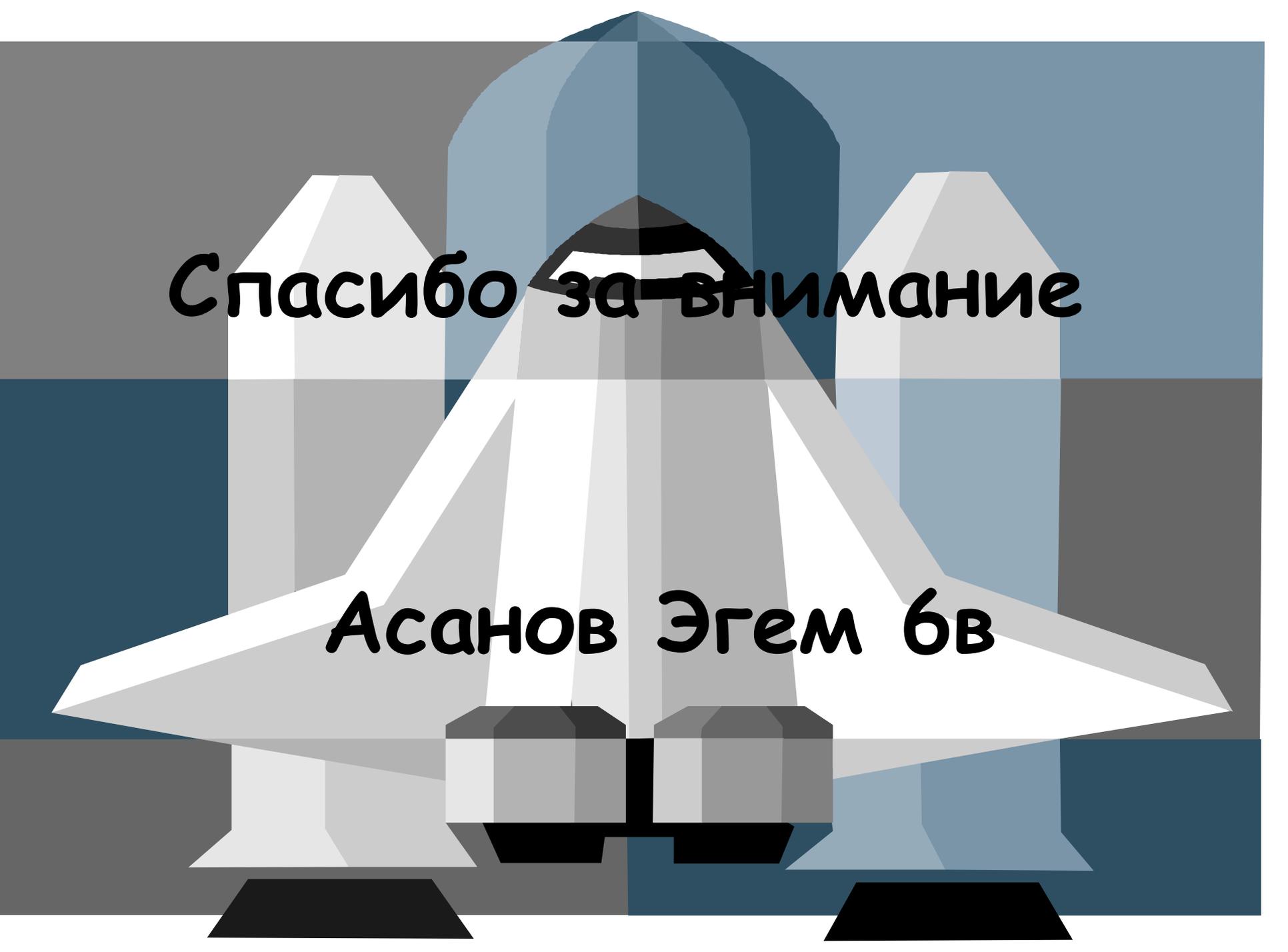
1. Как можно объяснить восход и закат Солнца?
2. Сколько звёзд видно на небе?
3. Что такое созвездия? Откуда пришли названия многих созвездий и с какими персонажами они связаны?

□ Продукт деятельности:

# 6 группа ЭКОЛОГИ

□ Задание для работы в группе:

1. Как связаны человек и космос?
2. Можно ли заштопать озоновую дыру?
3. Что дало человечеству освоение космоса?



**Спасибо за внимание**

**Асанов Эгем бв**