

Игра для юных астронавтов

# Земля во вселенной

Автор: Замалиева Аниса Анваровна,  
учитель химии и географии

# С чего все началось?

Установите связь между рисунками и ответьте на вопрос



Древние индийцы полагали, что Земля плоская и опирается на спины слонов покоящихся на черепахе, которая стоит на змее.

Древние египтяне считали, что внизу – Земля, над ней – богиня неба, слева и справа – корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу (от восхода до заката)

Ответ:

# Этапы игры

[Космические тела](#)

[Соседи солнца](#)

[Учёные перевернувшие мир](#)

[Небесные тела](#)

Мир звёзд

Уникальная планета Земля

[Современный космос](#)

Важнейшие даты космоса



# Определите космические тела по описанию

Неправильной формы

Появляется хвост при приближении к Солнцу

Вспыхивает и сгорает как падающая звезда

Упавшие на Землю космические тела

Двигается вокруг Солнца и вокруг своей оси

Планета

Комета

Астероиды

Метеоры

Метеориты



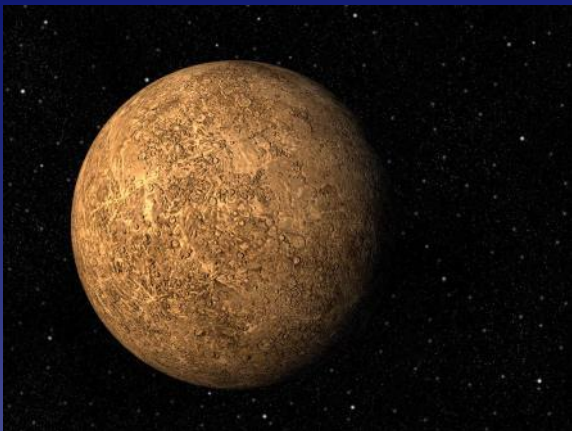
# Соседи солнца



Земля



Венера



Меркурий



Марс

На главную



# Земля



Вопросы №1 - 8

1

2

3

4

5

6

7

8



8. Имеет защитный слой состоящий из озона

[для справки](#)

Да

Нет





# Планеты Солнечной системы



NASA



# Гидросфера



Планете Земля более чем на 70%  
покрыта водой





# Озоновый слой – защита Земли

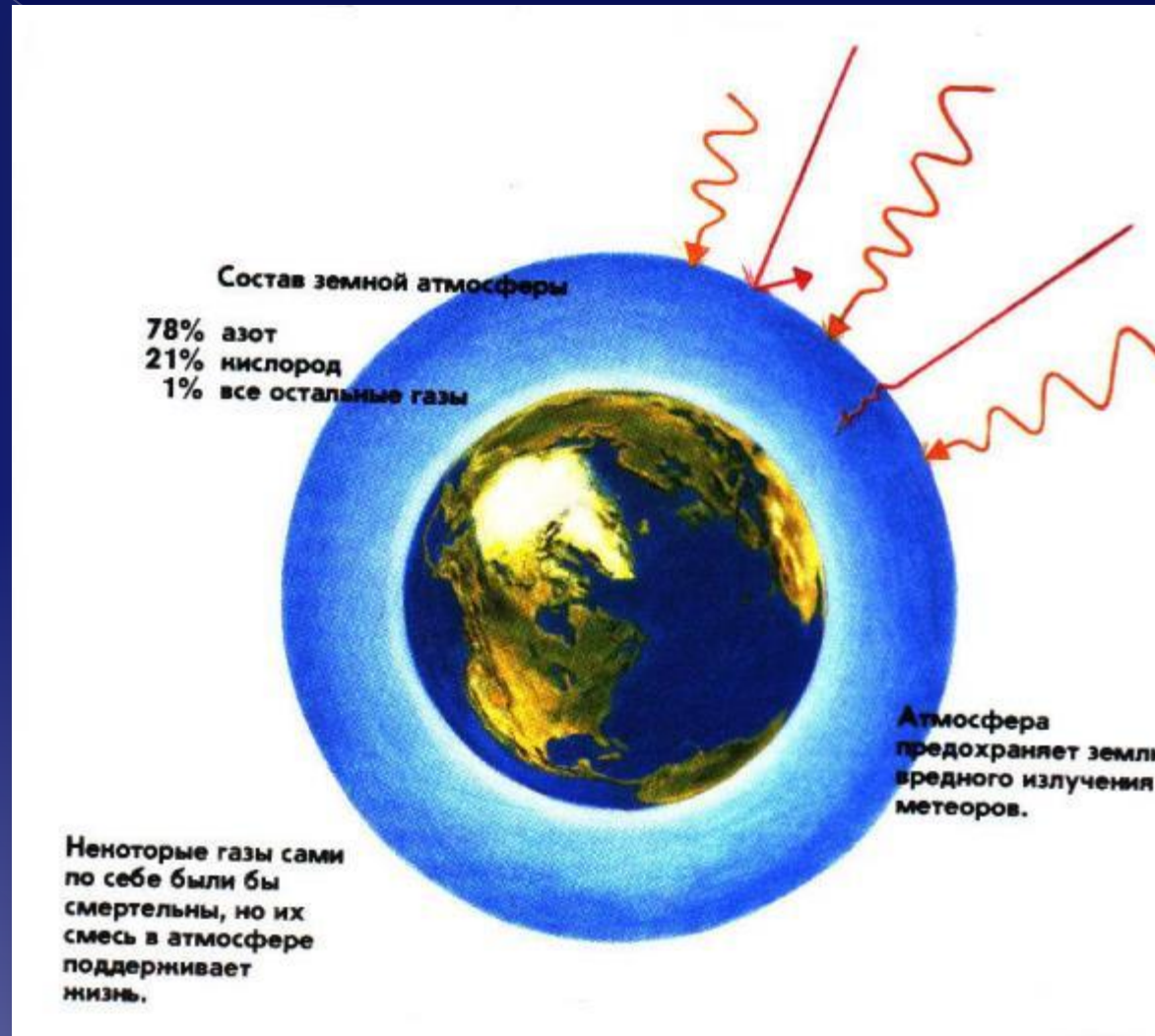


Озоновый слой Земли – часть стратосферы на высоте 20-25 км, который был открыт 1912 году

Озоновая дыра – это уменьшение количества озона в озоновом слое Земли



# Атмосфера состоит из смеси газов



# Из чего состоит одеяло нашей Земли

Очень важная для всей жизни на земле, наша атмосфера – преимущественно состоит из азота и кислорода. Это одеяло из воздуха, окружающее землю, защищающее ее поверхность от



# Озоновый слой – защита Земли



Озоновый слой Земли – часть стратосферы на высоте 20-25 км, который был открыт 1912 году

Озоновая дыра – это уменьшение количества озона в озоновом слое Земли



# Венера



Вопросы №1 - 8

1

2

3

4

5

6

7

8



На Венере могут существовать живые организмы  
так как есть кислород

Да

Нет





# Меркурий

Вопросы №1 - 4

1

2

3

4



Год на меркурии составляет 88 земных суток

Да

Нет



# Марс



Вопросы №1 - 4

1

2

3

4



Атмосфера Марса образована углекислым газом

Да

Нет



# Учёные перевернувшие мир



Первые  
исследователи  
космоса

Факты о космосе:  
1, 2, 3

На главную

# Первые знания о Вселенной

Ошибка!

Пифагор предположил что Земля круглая

Верно!

Аристотель расположил неподвижную Землю в центре Вселенной

Аристотель – это древне русский учёный

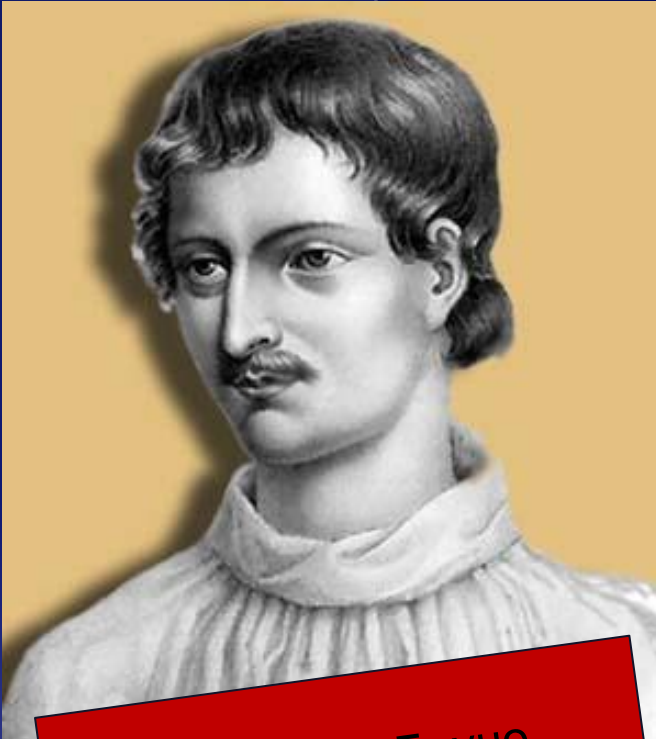
Аристарх Самосский считал центром вселенной Солнце, а не Землю

По мнению Птолемея в центре Вселенной должно находится Солнце

Птолемей предполагал, существование сферы неподвижных звёзд



# ФАКТЫ о Космосе



Джордано Бруно  
1548 – 1600 гг

Вопреки учению Каперника – расположил  
в центр мира Солнце

Его учения поддерживались церковью

Вселенная не имеет края, она безмерна  
и бесконечна

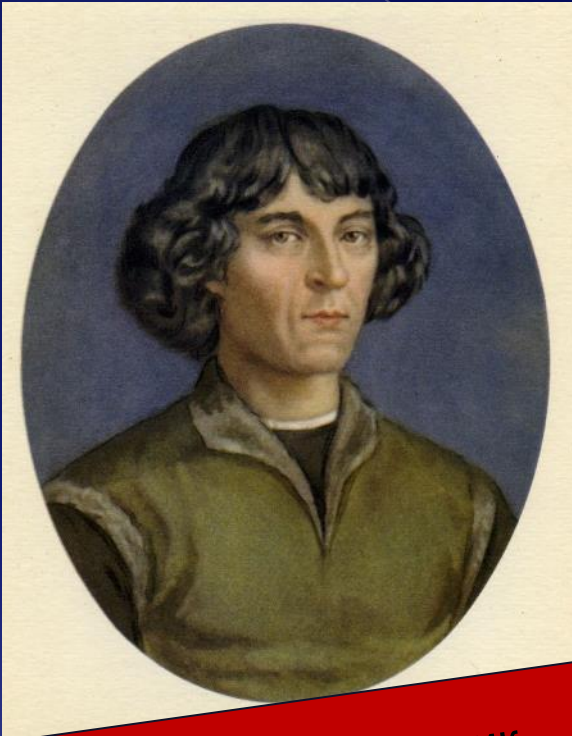
ОШИБКА!

ВЕРНО!





# Факты о Космосе



Николай Коперник  
1473 – 1543 гг

Звёзды по мнению Коперника неподвижны и находятся не далеко от Солнца

Центром Мира является Солнце вокруг которого движутся все планеты

Считал, что Земля вращается вокруг Солнца, а не вокруг своей оси

**СВЕРБЮ!**



# Факты о Космосе



Галилео Галилей  
1564 – 1642 гг

Для наблюдения за небом использовал телескоп, который сам изготавливал

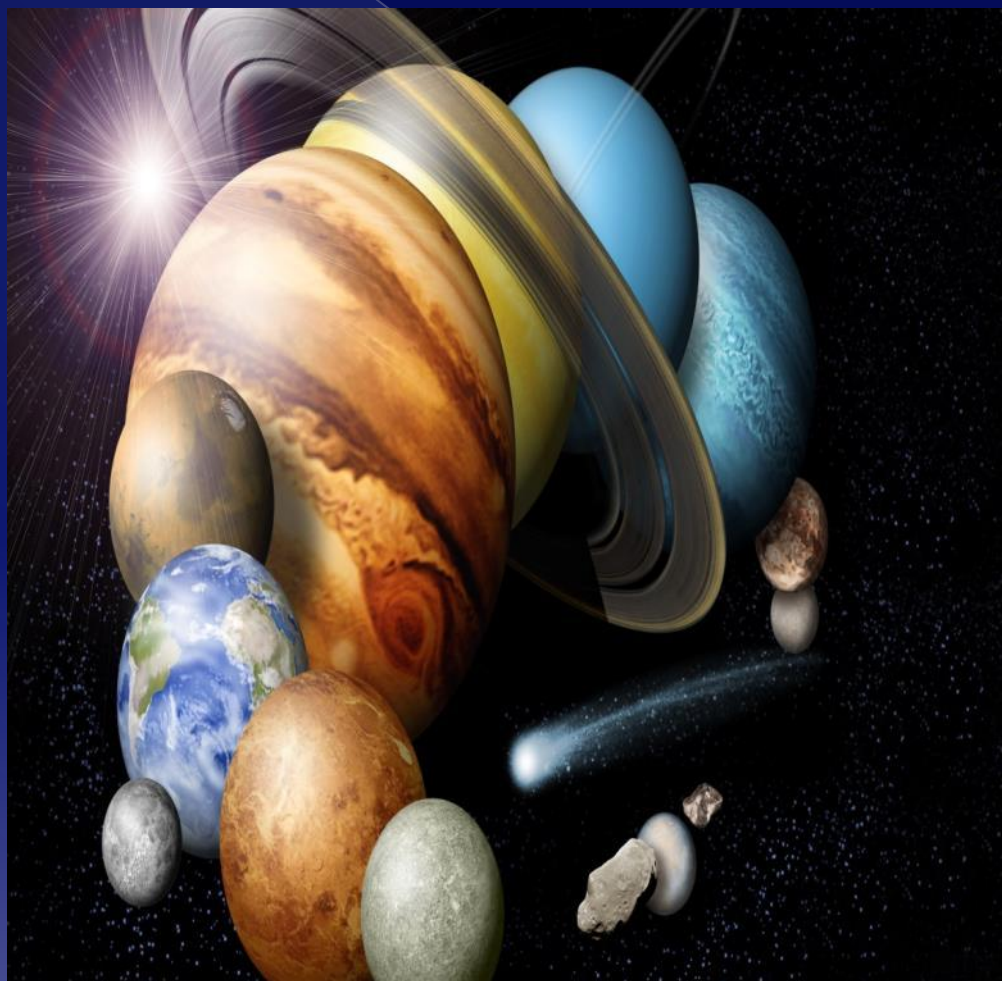
Он был противником учения Коперника и считал что вселенная неподвижна

Был сторонником Птолемея

**ВЕРНО!  
ОШИБКА!**



# Звёзды, планеты и космические тела



[Млечный путь](#)

[Планеты Солнечной системы](#)

Мир звёзд

На главную

# Млечный путь

Космические тела

Планеты солнечной  
системы

Мир звёзд и наша галактика



# Млечный путь

Астероиды	Скорость света	Альтаир
Солнце	Веста	Альфа Центавра
Млечный путь	Метеоры	Уран
Марс	Юнона	Жёлтый карлик
Альдебаран	Земля	Космическая пыль
Сириус	Каметы	Лебедь
Метеориты	Юпитер	Меркурий
Световой год	Венера	Малая Медведица

Ответ

Космические тела





# Млечный путь

Астероиды	Скорость света	Альтаир
Солнце	Веста	Альфа Центавра
Млечный путь	Метеоры	Уран
Марс	Юнона	Жёлтый карлик
Альдебаран	Земля	Космическая пыль
Сириус	Каметы	Лебедь
Метеориты	Юпитер	Марс
Световой год	Венера	Малая медведица

Ответ

Планеты солнечной  
системы



# Млечный путь

Астероиды	Скорость света	Альтаир
Солнце	Веста	Альфа Центавра
Млечный путь	Метеоры	Уран
Марс	Юнона	Жёлтый карлик
Альдебаран	Земля	Космическая пыль
Сириус	Каметы	Лебедь
Метеориты	Юпитер	Марс
Световой год	Венера	Малая медведица

Ответ

Мир звёзд и наша Галактика



# Планета Земля

Планета Земля отличается от планет Земной группы тем, что на Земле есть ЖИЗНЬ

Да

Большая часть Земли покрыта водой

На земле есть атмосфера которая состоит из смеси газов

На земле есть плодородный слой земли который называется почва



# Современный космос

1

Прибор для изучения и наблюдения за космосом

2

Основоположник современной космонавтики

3

Первый искусственный спутник Земли

4

Конструктор ракетно-космической техники

5

Первый полёт человека в космос

6

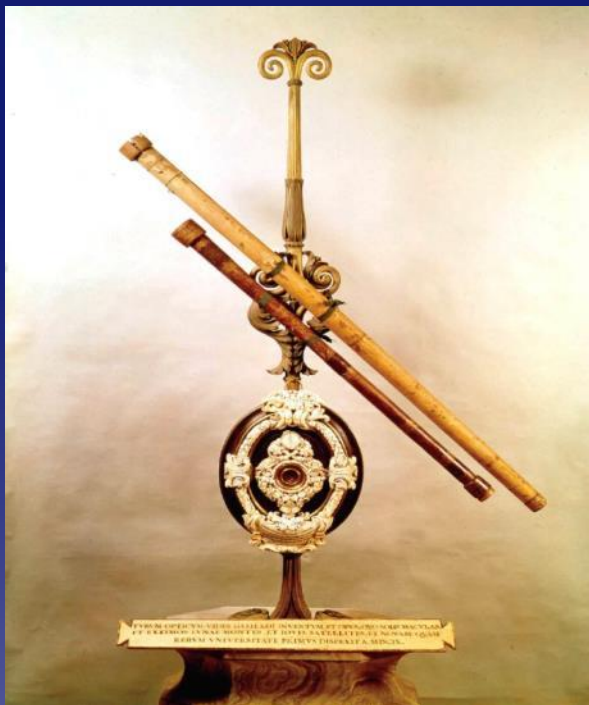
Первый полёт женщины в космос

[На главную](#)

# Телескоп

1

Первым, кто направил зрительную трубу в небо, превратив её в телескоп, и получил новые научные данные, стал Галилео Галилей. В 1609 году он создал свою первую зрительную трубу с трёхкратным увеличением

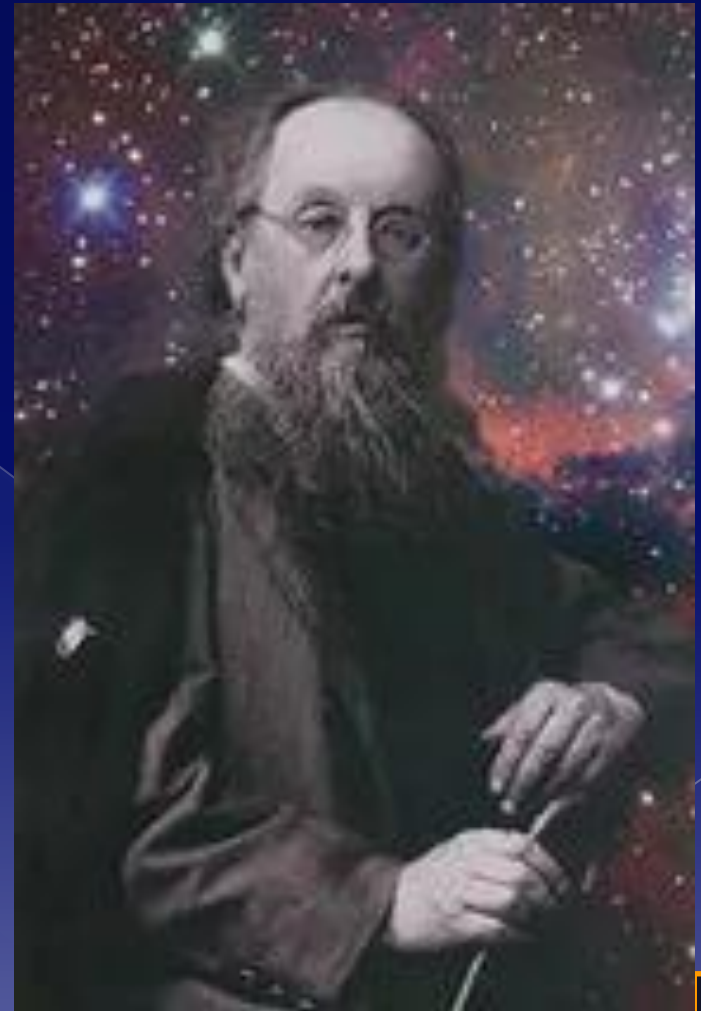




# Константин Эдуардович Циолковский

2

Родился 19 сентября 1935 году в г. Калуга, — русский и советский учёный — самоучка и изобретатель, школьный учитель. Основоположник теоретической космонавтики. Обосновал

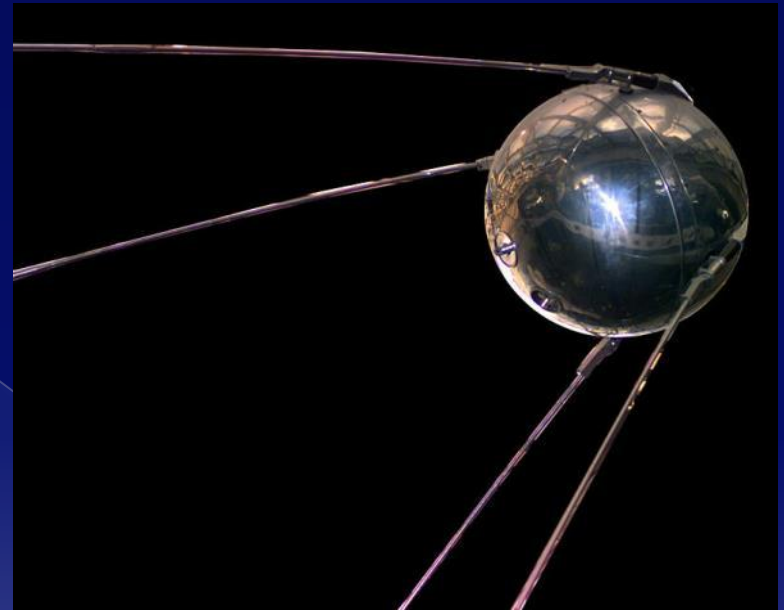


использование ракет

# Спутник -1 (ПС-1)

3

**Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли, советский космический аппарат, запущенный на орбиту 4 октября 1957 года. Кодовое обозначение спутника — **ПС-1**



# Сергей Павлович Королёв

4

Родился 30 декабря 1906 в г. Житомир. Советский учёный, конструктор, главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия, основоположник практической космонавтики



# Юрий Алексеевич Гагарин

5

Родился 9 марта 1934 года в селе Клушино, Гжатского района - советский лётчик-космонавт, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств,



# Валентина Владимировна

6

Родилась 6 марта 1937 года в деревне Большое Масленниково, Тутаевского района Ярославской области, — советский космонавт. Герой Советского Союза. 10-й космонавт мира. Единственная в мире женщина, совершившая космический полёт в одиночку. Первая в России женщина в звании генерал-майор





**ПОДВОДИМ ИТОГИ ИГРЫ.  
СЛОВО ЖЮРИ.**

