

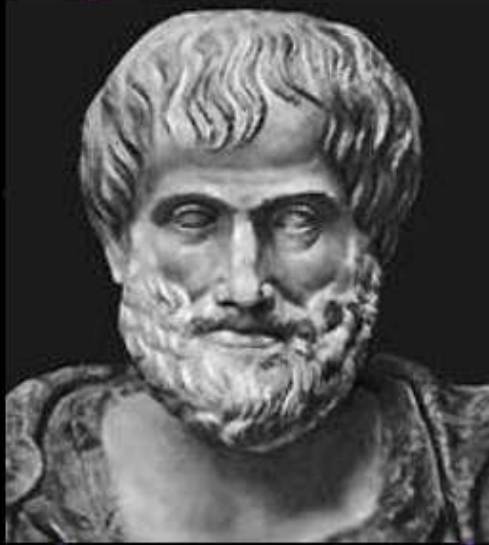
УНИКАЛЬНАЯ  
ПЛАНЕТА -  
**ЗЕМЛЯ**

**5а КЛАСС**  
**СОШ 24**  
**г. Новочеркасск**

Сегодня мы скучать не будем.  
Про лень, тоску мы позабудем.  
Мы оторвёмся от Земли туда,  
Где бороздят просторы корабли,  
Где вечный мрак,  
Спокойствие Вселенной,  
В то место,  
что зовётся Солнечной системой.

«То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что еще вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня становится реальной задачей, а завтра свершением. Нет предела человеческой мысли!»

Сергей Павлович Королёв



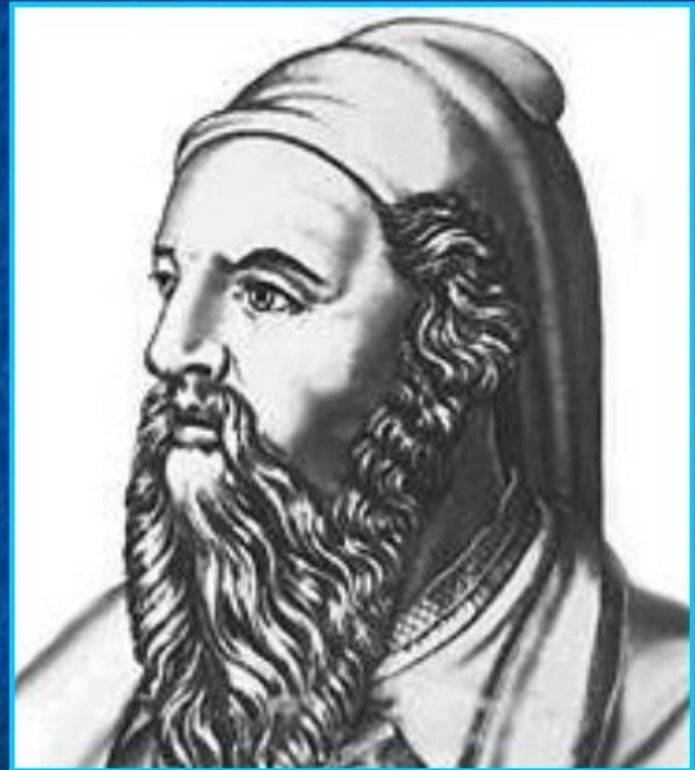
- **Аристотель**

считал, что центром Вселенной является Земля, а Солнце и все остальные планеты вращаются вокруг нее.

# Аристарх Самосский (320-250 до н. э.)

- Древнегреческий ученый.

Считал, что центром Вселенной является не Земля, а Солнце

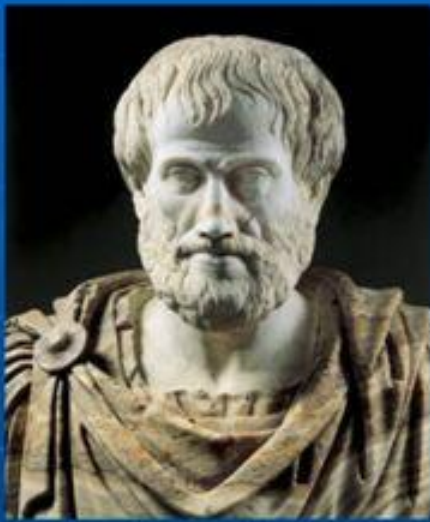




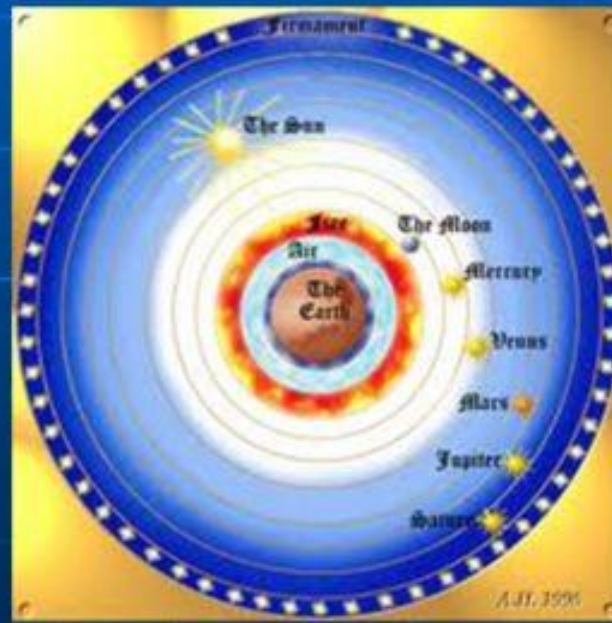
Великий астроном и математик **Клавдий Птолемей** сделал выбор в пользу геоцентрической модели Мира. Он пытался объяснить устройство Вселенной с учетом видимой сложности движения планет. Птолемей считал Землю шарообразной, а размеры ее ничтожными по сравнению с расстоянием до планет и тем более звезд.

Птолемей, однако, вслед за Аристотелем утверждал, что Земля - неподвижный центр Вселенной.

Аристотель и Птолемей выдвинули идею геоцентрической модели мира, согласно которой Земля являлась центром Вселенной



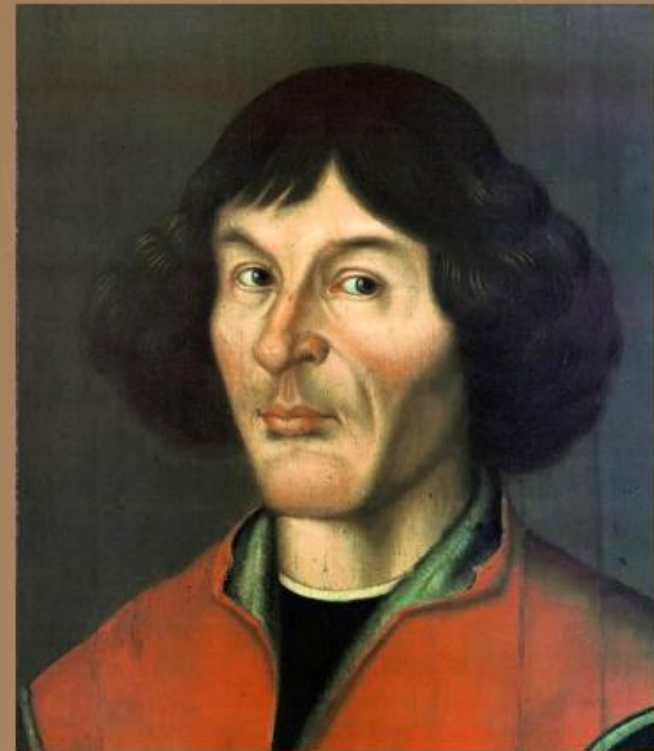
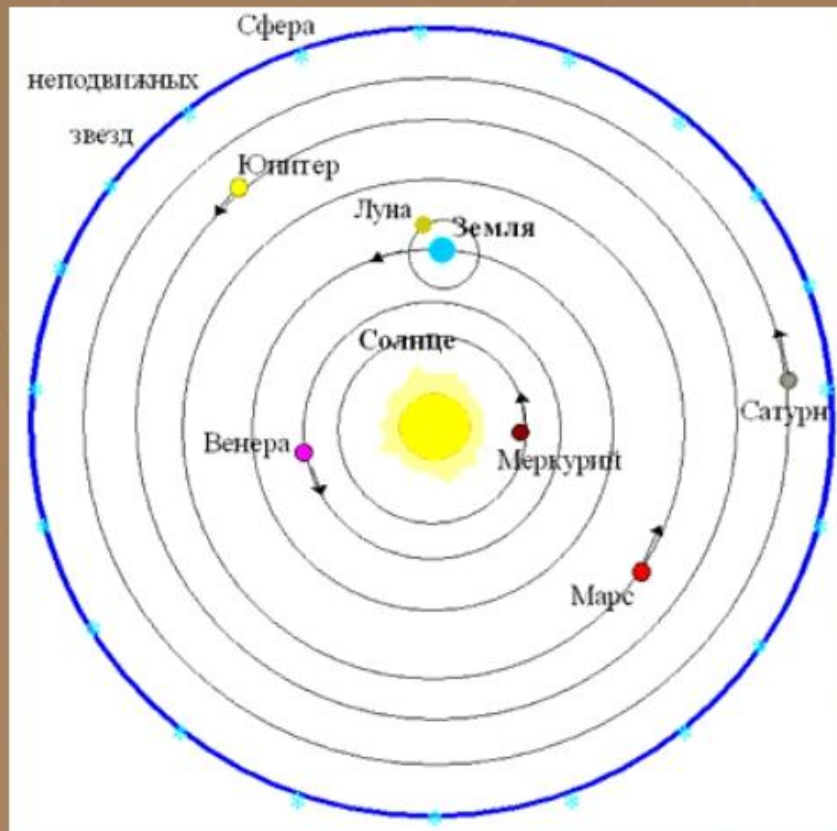
Аристотель



К.Птолемей

# Николай Коперник (1473-1543)

Создал модель Вселенной, где центром было Солнце, а не Земля, как считали ранее





# Джордано Бруно (1548-1600)



- Родился на юге Италии.
- Считал, что Вселенная бесконечна, она не имеет и не может иметь единого центра.
- Солнце – центр Солнечной системы.
- За идеи его преследовала церковь.
- 17 февраля 1600 года он был сожжен в Риме.
- Он погиб, но не отказался от своих идей.

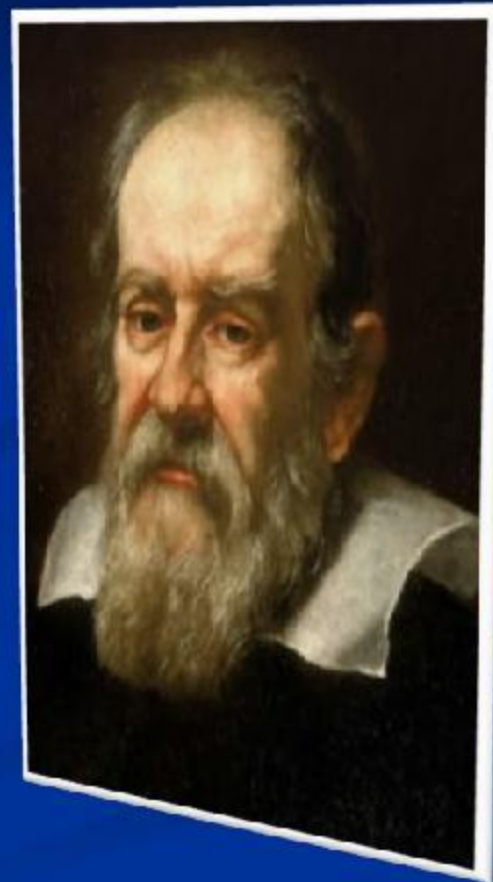
# Галилео Галилей

( 1564 - 1642 )


Великий итальянский физик, математик, инженер и астроном, один из основателей современного естествознания.

Открытия Галилея в астрономии буквально потрясли современников. Они стали первыми неопровержимыми доказательствами правильности гелиоцентрической теории Коперника, которую Галилей страстно защищал и пропагандировал, несмотря на жестокие гонения со стороны церкви.

При наблюдении неба Галилей использовал совершенно новый инструмент – **телескоп**, который построил сам на основе только что изобретённой тогда (1609 г.) в Голландии зрительной трубы.



Современная наука  
предполагает такую модель  
Вселенной



**УНИКАЛЬНАЯ  
ПЛАНЕТА -  
ЗЕМЛЯ  
учебник  
географии  
Стр. 70  
Самостоятельная  
работа!**

# УНИКАЛЬНАЯ ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- В ЧЕМ  
УНИКАЛЬНОСТЬ  
ЗЕМЛИ???

# В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ЗЕМЛИ???

- 1. Только на планете Земля есть жизнь!!!

# В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ ЗЕМЛИ???

- 1. Только на планете Земля есть жизнь!!!
- 2. Равномерное прогревание земли за счет вращения вокруг своей оси -
- 3. Только Земля обладает огромными запасами воды.
- 4. У Земли есть атмосфера, в которой есть кислород для дыхания живых организмов и есть углекислый газ для питания растений
- 5. Только у земли есть Озоновый слой атмосферы, который задерживает опасное излучение из Космоса
- 6. Только Земля имеет почву – плодородный слой Земли
-

# УНИКАЛЬНАЯ ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

- 2. ПОЧЕМУ НА  
ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ  
ВОЗМОЖНА  
ЖИЗНЬ???



# ПОЧЕМУ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ ВОЗМОЖНА ЖИЗНЬ???

- Земля третья планета от Солнца. На долю Земли приходится небольшая часть солнечного тепла и света.
- Но такого количества **ДОСТАТОЧНО** для поддержания жизни

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

- 1. Кто из ученых первым предположил, что центром Вселенной является Солнце?

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ - ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ



# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

- 2. Кто из ученых впервые сказал, что Вселенная Бесконечна

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ - ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

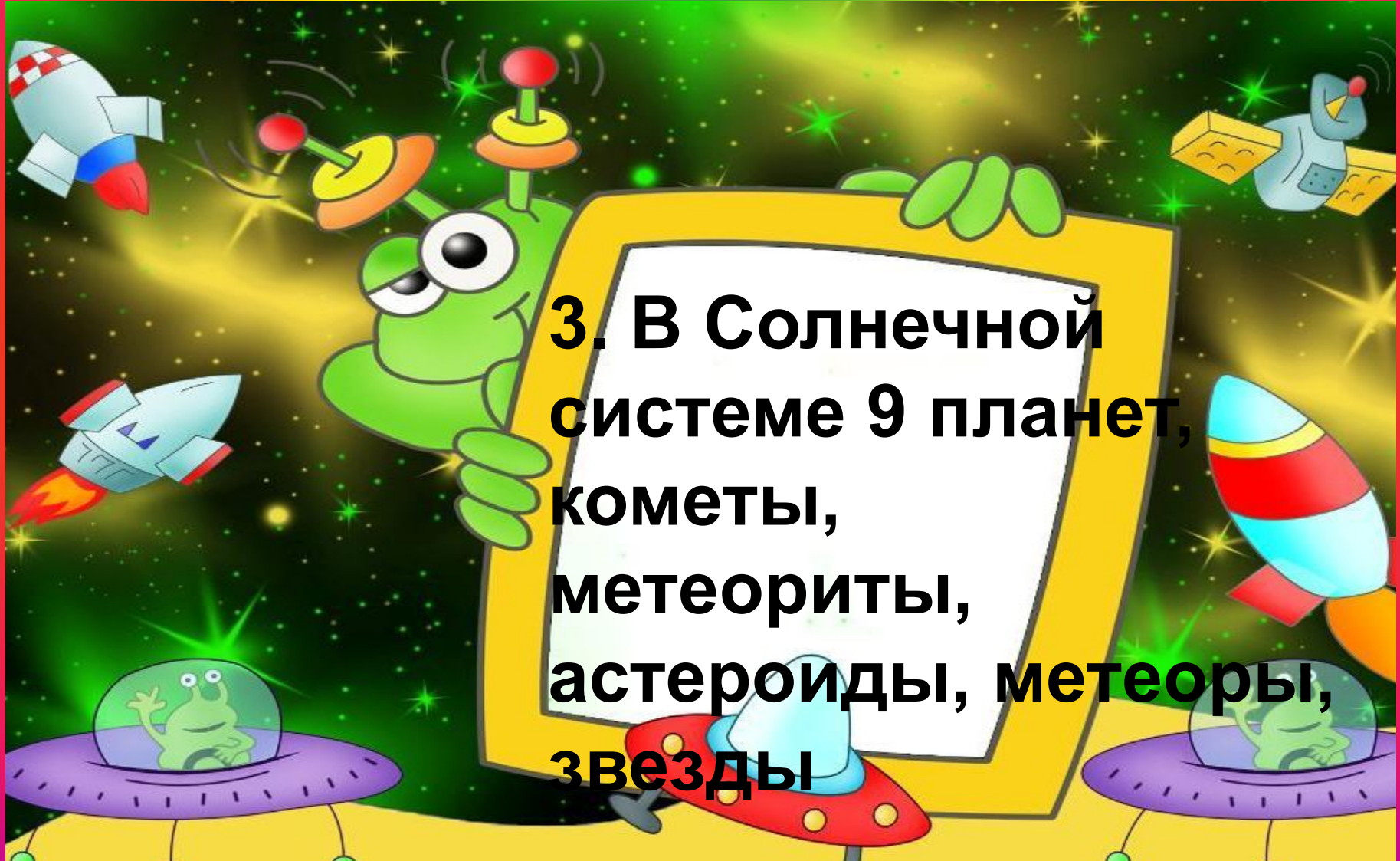


**2. ДЖОРДАНО  
БРУНО**

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

- 3. Сколько планет в Солнечной системе???

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ - ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ



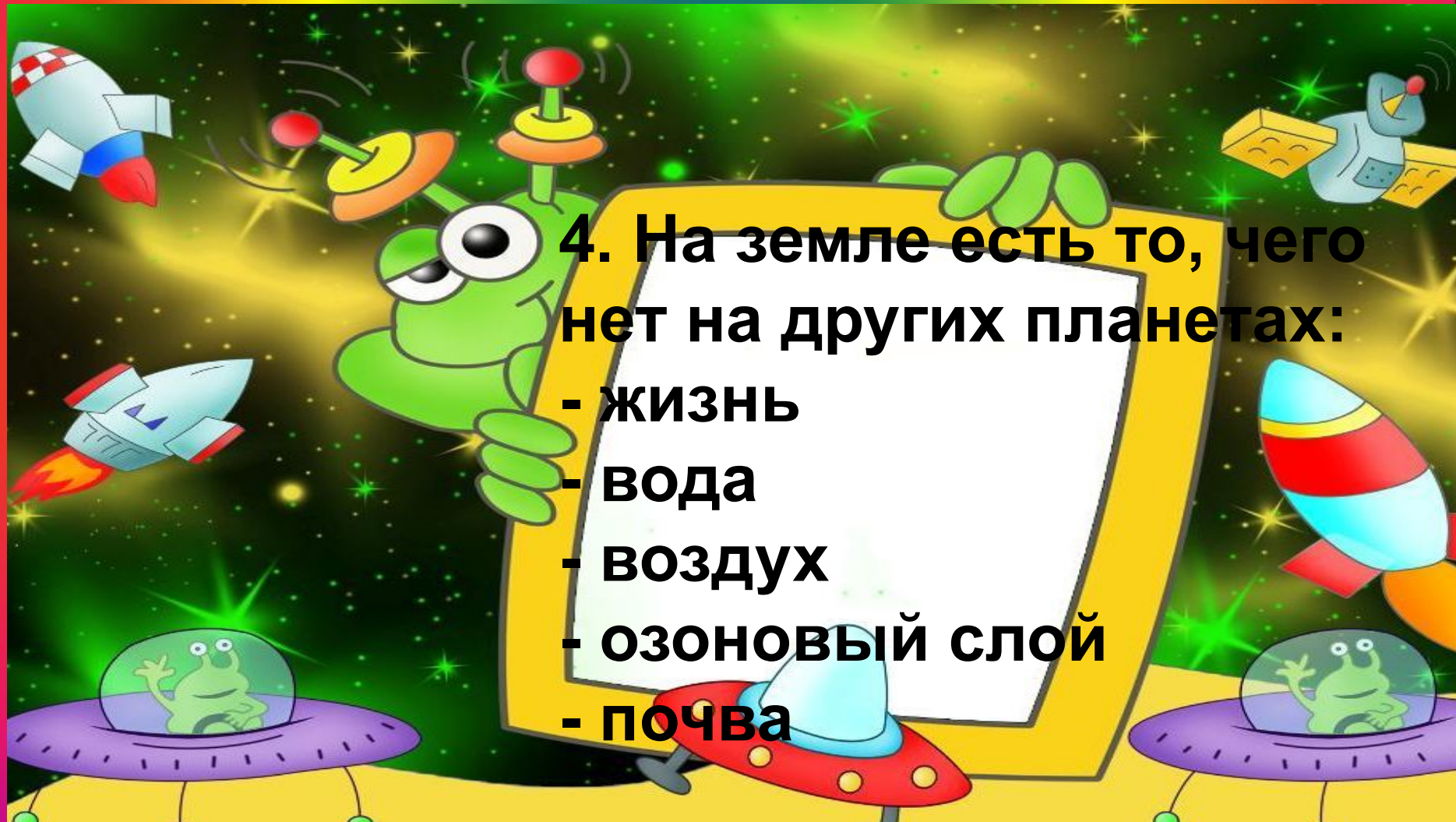
**3. В Солнечной  
системе 9 планет,  
кометы,  
метеориты,  
астероиды, метеоры,  
звезды**

# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

- 4. Какие особенности строения нашей планеты отличают её от других планет Солнечной системы?



# ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ - ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ



4. На земле есть то, чего нет на других планетах:

- ЖИЗНЬ
- ВОДА
- ВОЗДУХ
- ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ
- ПОЧВА

- Аристотель – отлично
- Птолемей – отлично
- Самосский – отлично
- Коперник – отлично
- Бруно – отлично
- Галилей - отлично

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ СЛОВО  
ДИРЕКТОРА  
НАУЧНО-АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ 24**

