



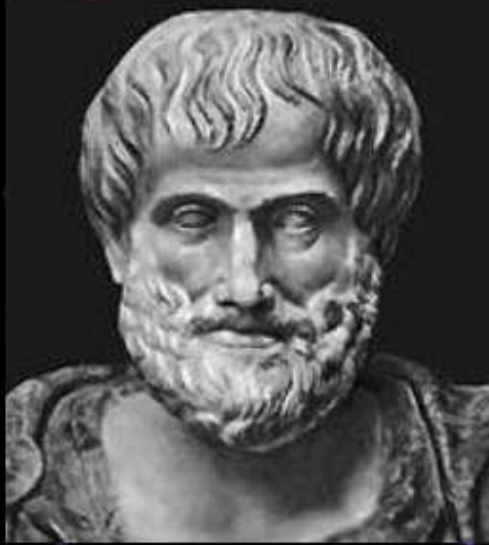
УНИКАЛЬНАЯ
ПЛАНЕТА -
ЗЕМЛЯ

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



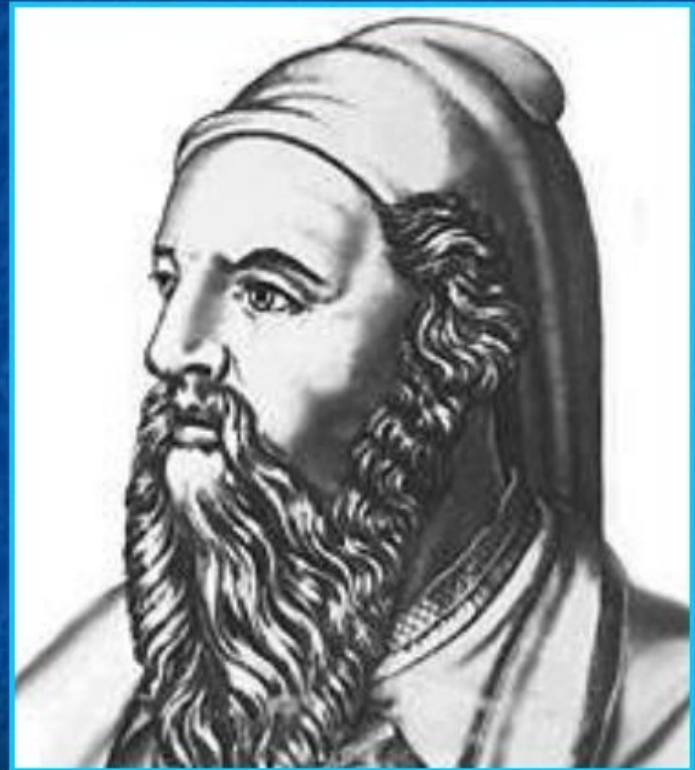
- **Аристотель**

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

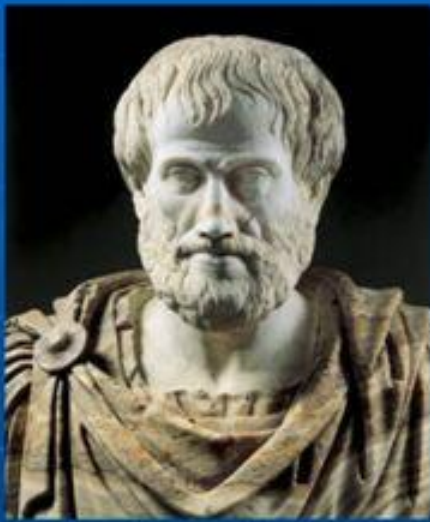




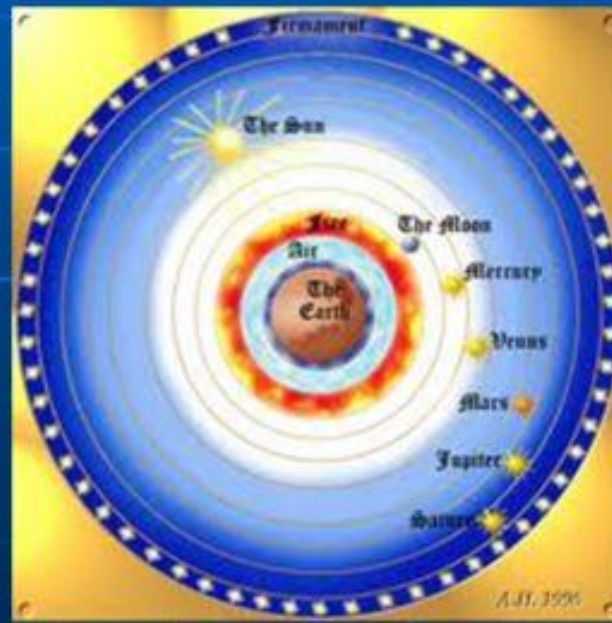
Великий астроном и математик **Клавдий Птолемей** сделал выбор в пользу геоцентрической модели Мира. Он пытался объяснить устройство Вселенной с учетом видимой сложности движения планет. Птолемей считал Землю шарообразной, а размеры ее ничтожными по сравнению с расстоянием до планет и тем более звезд.

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



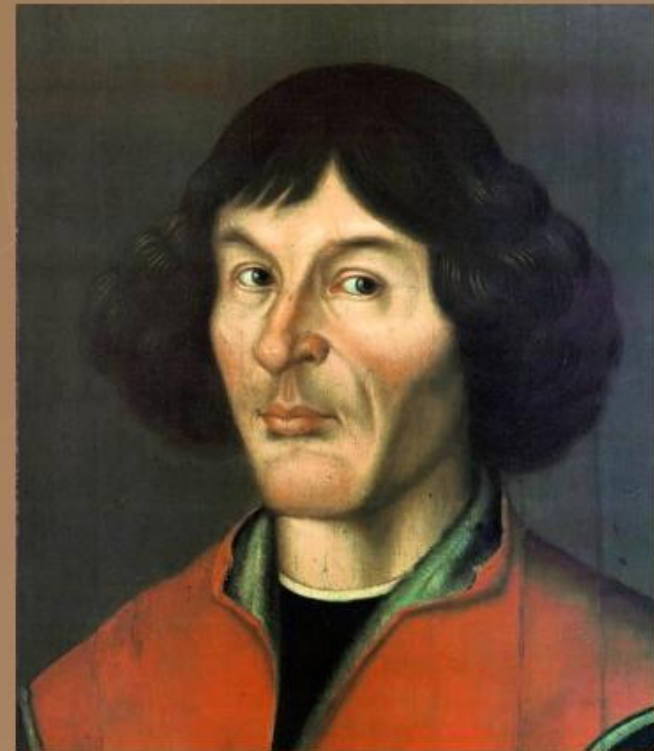
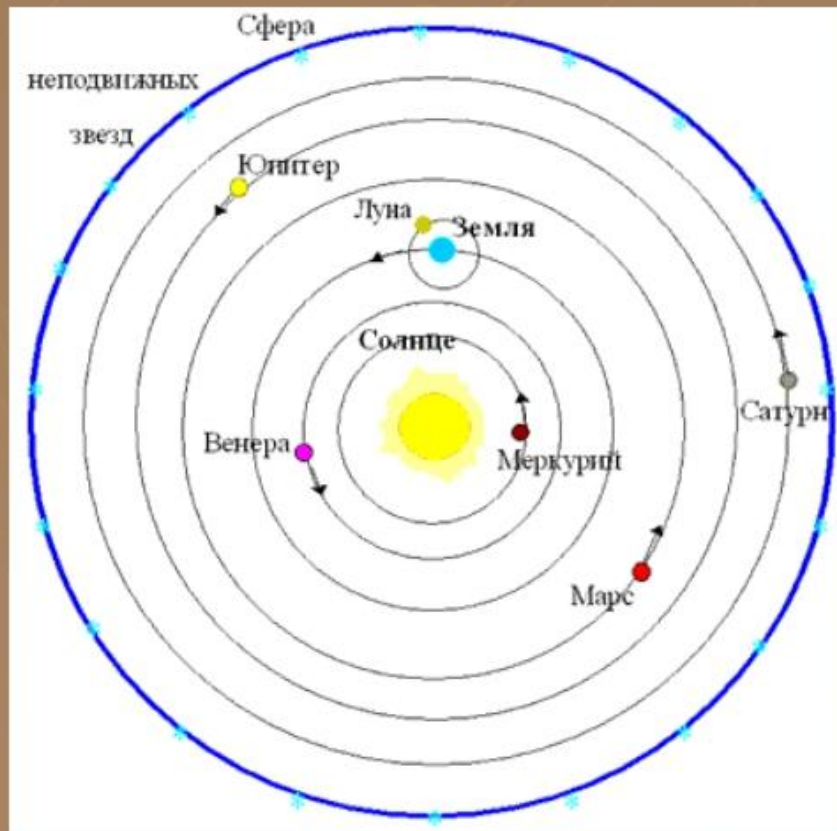
Аристотель



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.

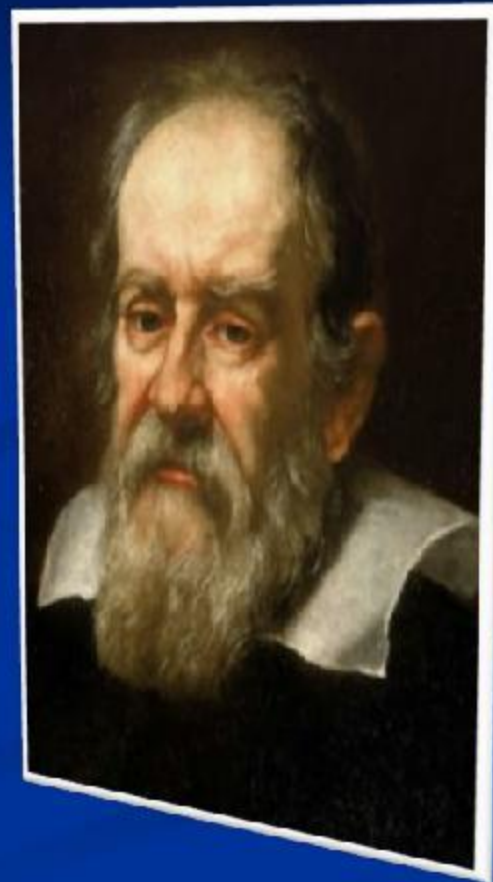
Галилео Галилей

(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

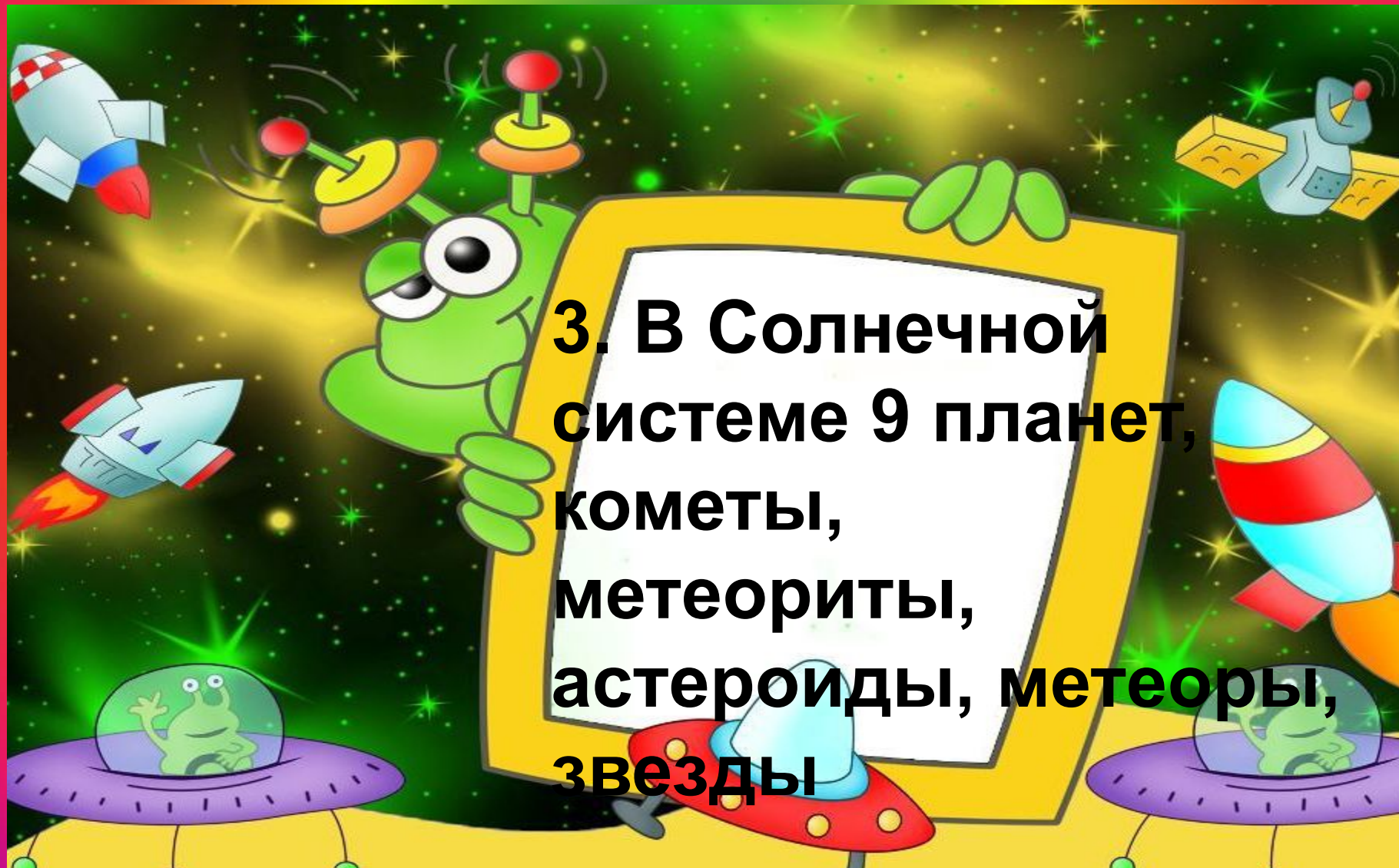


**2. ДЖОРДАНО
БРУНО**

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ

- 3. Сколько планет в Солнечной системе???

ПРОВЕРОЧНЫЙ ТЕСТ - ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

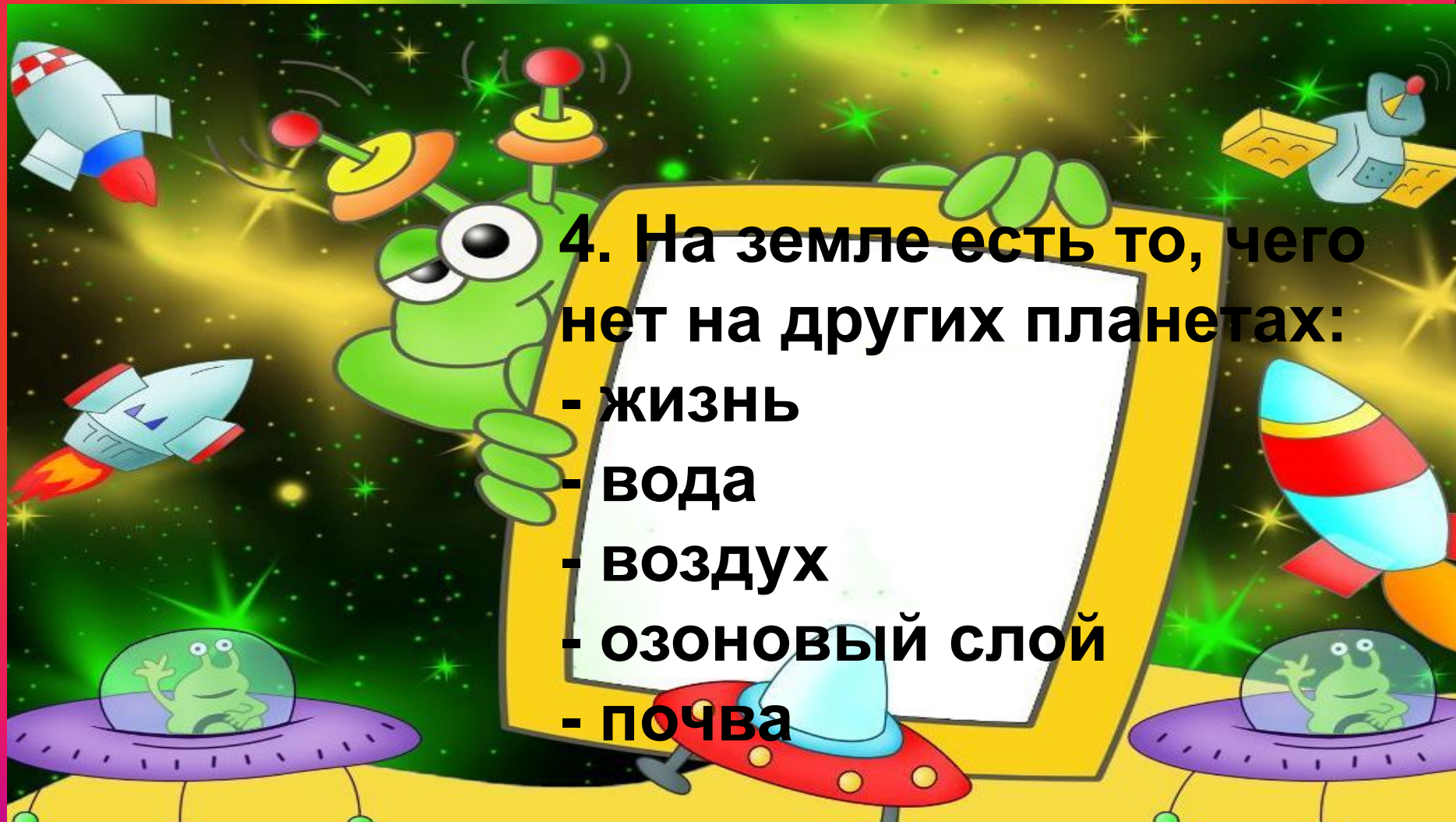


**3. В Солнечной
системе 9 планет,
кометы,
метеориты,
астероиды, метеоры,
звезды**

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**

