

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- АВТОР РАБОТЫ: Жеманова Екатерина Сергеевна учитель физики МОУ СОШ №3 им. В. Н. Щеголева ЗАТО Светлый

Данный урок
проводится по типу
телевизионной
передачи...

СВОЯ

Игра

ЗВЕЗДНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП

ЗЕМЛЯ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
ПЛАНЕ ТЫ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
СОЛНЦЕ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
СОЗВЕЗ ДИЯ	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
ОСВОЕНИЕ КОСМОСА	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

ВЫХОД

ЗЕМЛЯ

100

Чем Земля отличается от
других планет системы?

ОТВЕТ

Наличием жизни



[назад](#)

[ВЫХОД](#)

ЗЕМЛЯ

200

Как определили радиус Земли?

ОТВЕТ

Длину экватора
разделили на 2π

$$l = 2\pi R$$

ЗЕМЛЯ

300

Что является причиной
возникновения на Земле
приливов и отливов?

ОТВЕТ

Луна



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗЕМЛЯ

400

Как определили массу
Земли?

ОТВЕТ

Зная ускорение свободного падения, радиус Земли и гравитационную постоянную воспользовавшись формулой

$$g = G \frac{M_3}{R_3^2}$$

определяют массу Земли

$$M_3 = \frac{gR_3^2}{G}$$

ЗЕМЛЯ

500

От чего и как зависит
ускорение свободного
падения на Земле?

ОТВЕТ

От расстояния между телом и центром Земли. С удалением тела от Земли ускорение свободного падения убывает. Из-за сплюснутости Земли g на разных широтах разное. А также из-за залежей полезных ископаемых.

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ПЛАНЕТЫ

100

Что за планета?

Очень маленькая планета.

Нет никакой жизни, там
отсутствует как атмосфере, так
и вода.

Ближайшая к Солнцу планета.

ответ

Меркурий

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ПЛАНЕТЫ

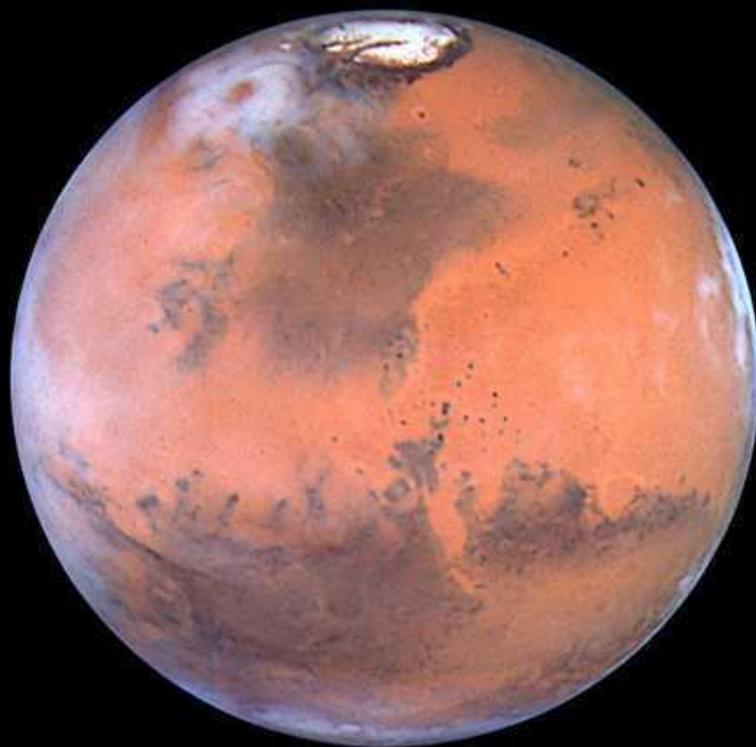
200

Что за планета? Очень похожа на Землю. Невооруженному глазу предстает в виде яркой красно – оранжевой звезды.

Пересохшие реки и проливы, свидетельствуют о том, что когда-то эта планета была достаточно теплой и имела такую мощную атмосферу, что вода по её поверхности текла свободно.

ответ

Марс



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ПЛАНЕТЫ

Что за планета? 300

Эту планету можно наблюдать
невооруженным глазом в определённые
времена года.

Покрыта толстым слоем атмосферы,
которая состоит в основном из
углекислого газа и настолько плотна,
оказывает сильное давление на
поверхность планеты.

Вторая планета от Солнца

ответ

Венера



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ПЛАНЕТЫ

400

Что за планета?

Диаметр равен 143 884 км – это значит, что он более чем в 11 раз превышает диаметр Земли.

Имеет по крайней мере 16 спутников
Самая большая планета
Солнечной системы.

ответ

Юпитер



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ПЛАНЕТЫ

500

Что за планета?

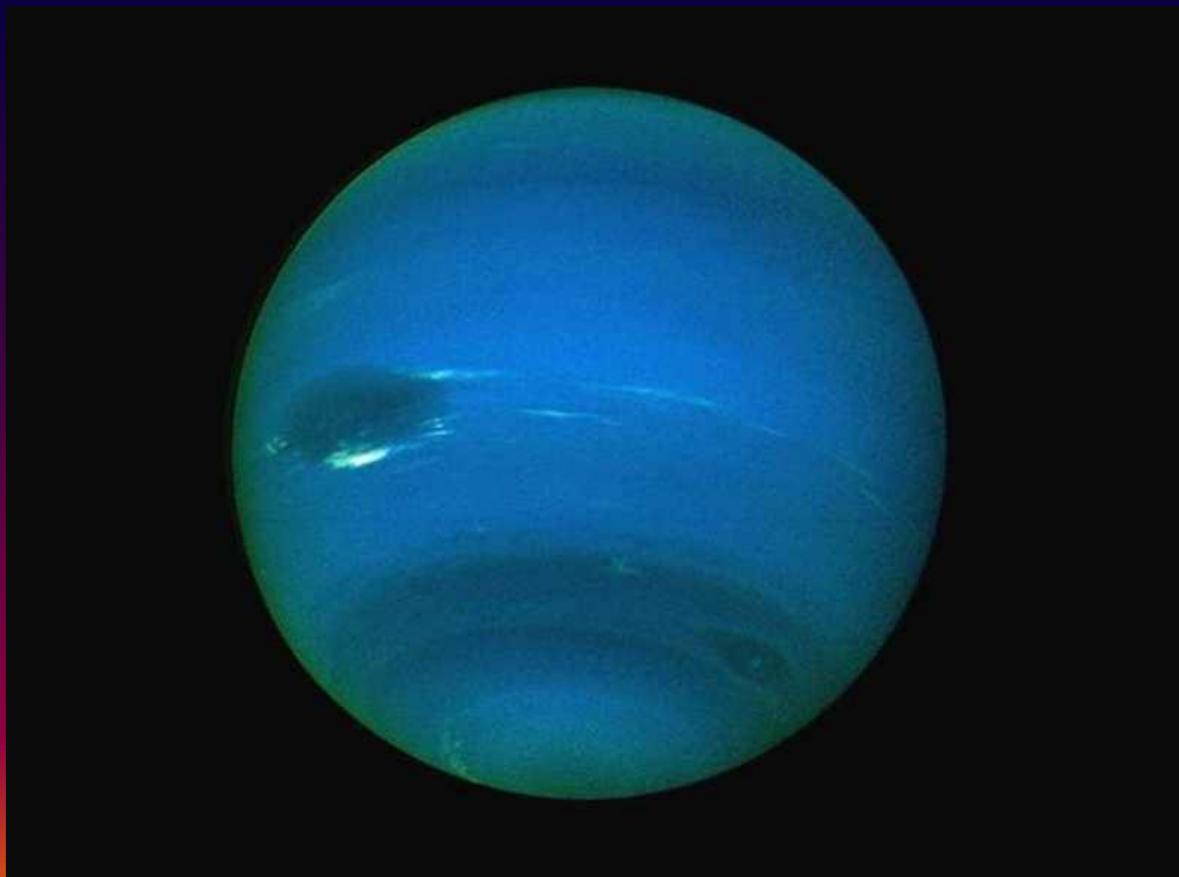
В 30 раз дальше от Солнца, чем
Земля.

Иногда оказывается самой
далекой от Солнца планетой.

Название совпадает с именем
Хозяина морей.

ответ

Нептун



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

СОЛНЦЕ

100

Какова примерно температура
Солнца?

ответ

6000 °C

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

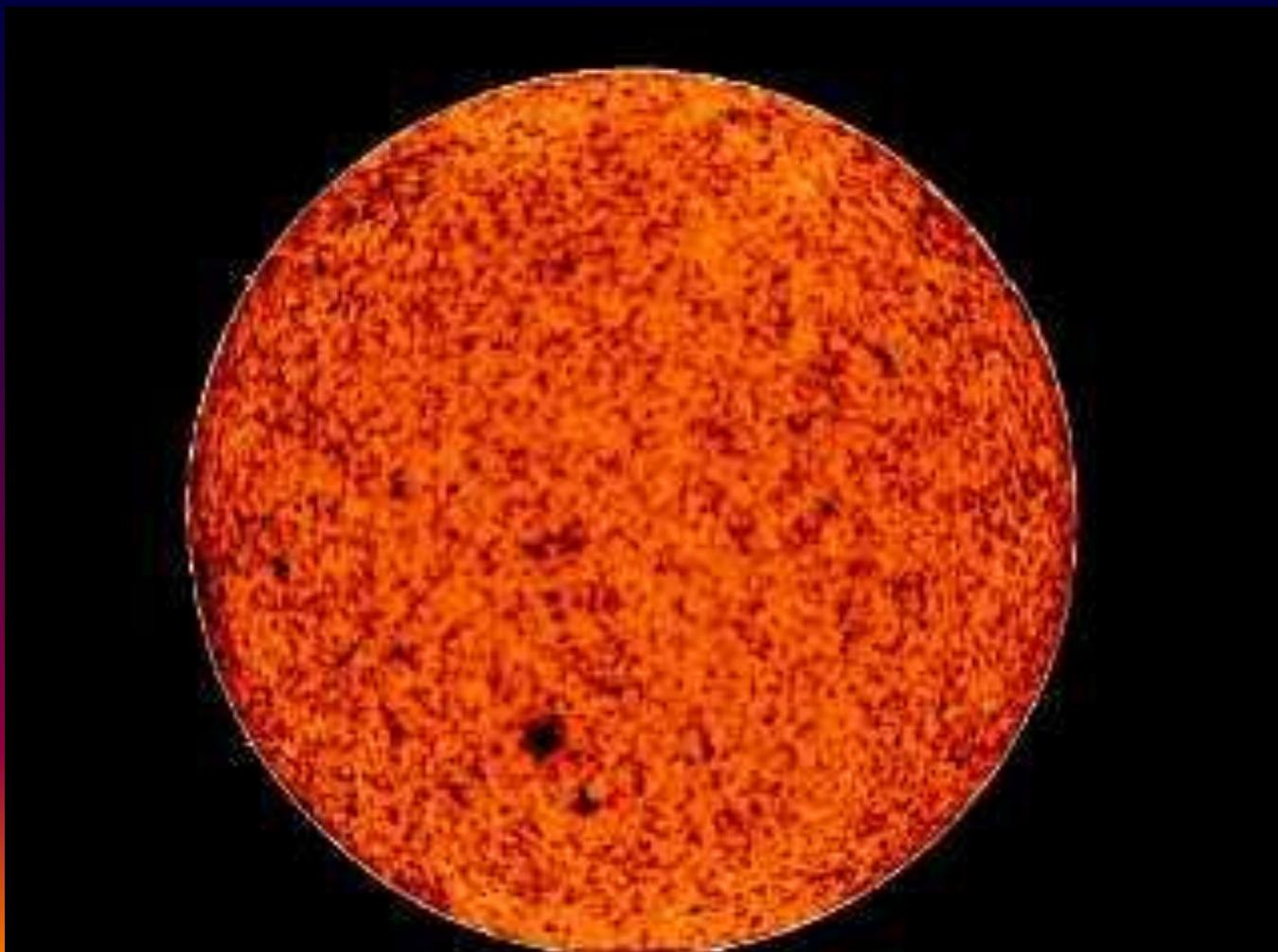
СОЛНЦЕ

200

Какой элемент является
основным в составе
Солнца?

ответ

Гелий



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

СОЛНЦЕ

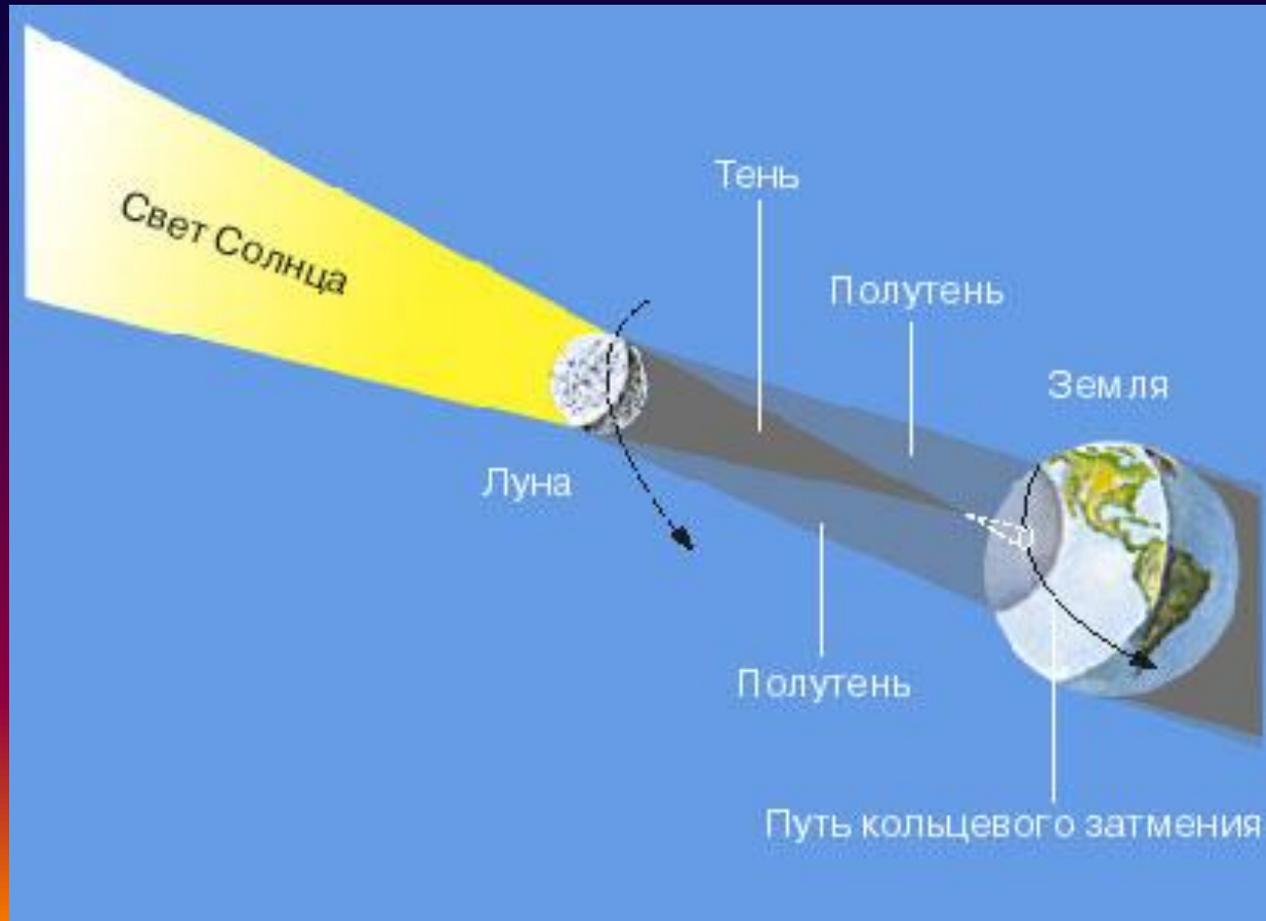
300

Как происходит солнечное
затмение?

ответ

Луна при своем движении вокруг Земли полностью

ИЛИ
частично
закрывает
Солнце.



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

СОЛНЦЕ

400

Почему Солнце светит и греет, а Луна светит, но не греет?

ответ

Солнце естественный
источник свет, а Луна
источник отраженного света.

СОЛНЦЕ

500

Какое еще название у
Солнечной системы?

ответ

СОЛНЦЕ 500

ОТВЕТ

Гелиоцентрическая

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

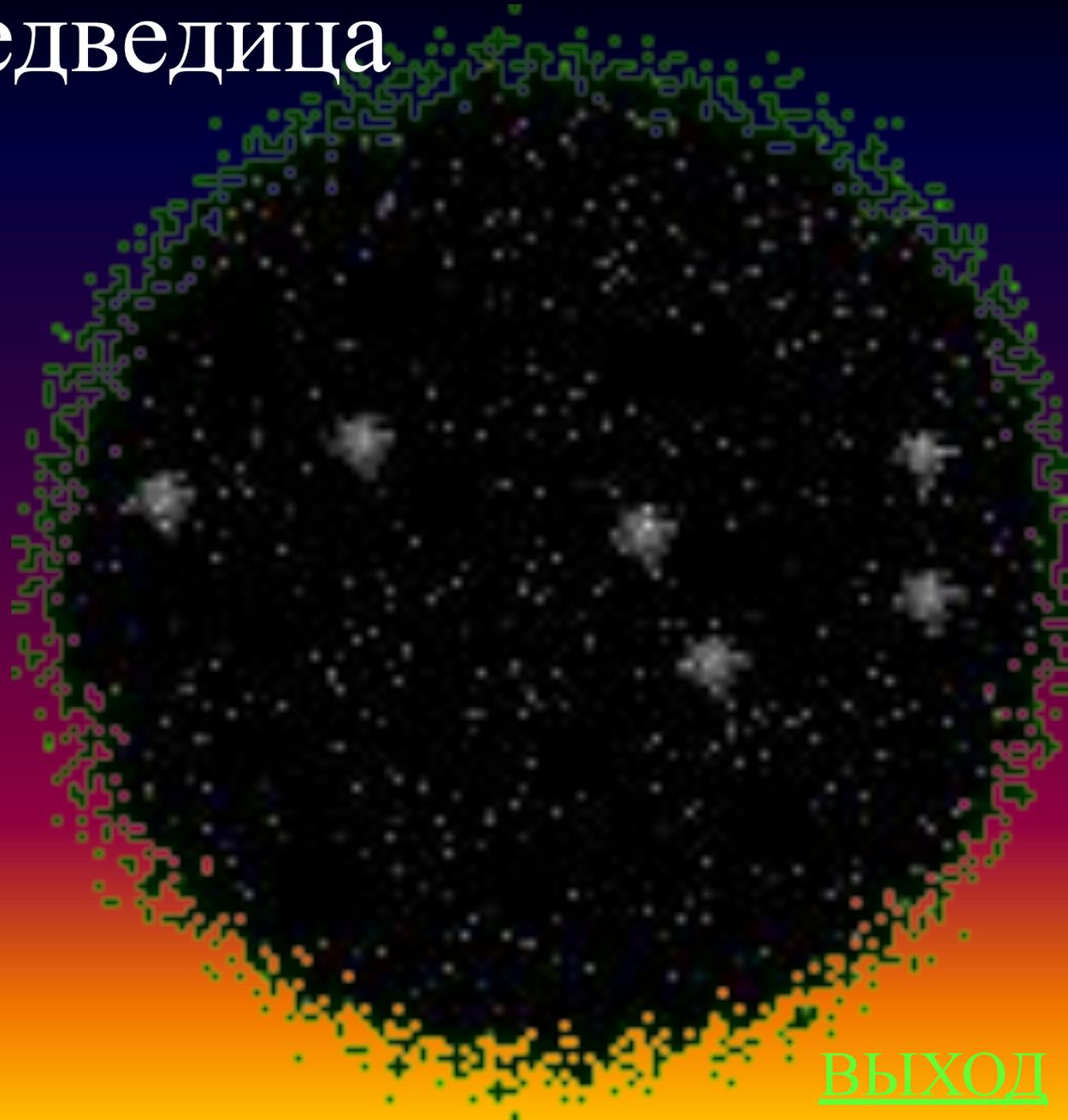
СОЗВЕЗДИЯ

100

С помощью какого созвездия
греки проверяли зрение у своих
воинов?

ответ

Большая Медведица



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

СОЗВЕЗДИЯ 200

Можно ли открыть
новое созвездие?

ответ

Нет. Созвездие – участок неба.
Открыть можно звезду.

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

СОЗВЕЗДИЯ

300

Сколько созвездий на небе?

ответ

88 созвездий.

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Какие созвездия вы знаете?
За каждое созвездие 5 баллов
называем по очереди

ОТВЕТ

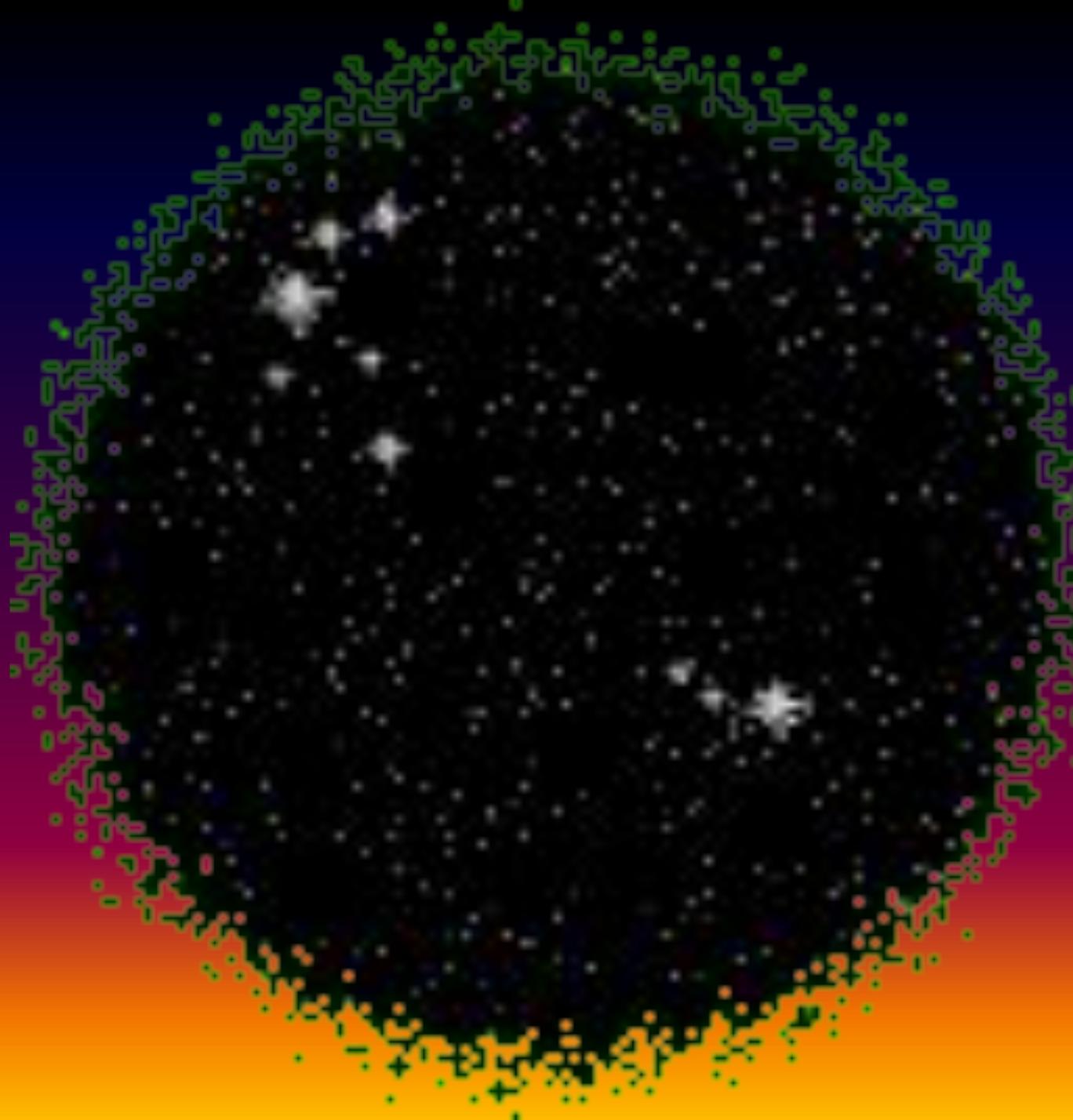
СОЗВЕЗДИЯ 500

Перечислите все зодиакальные
созвездия.

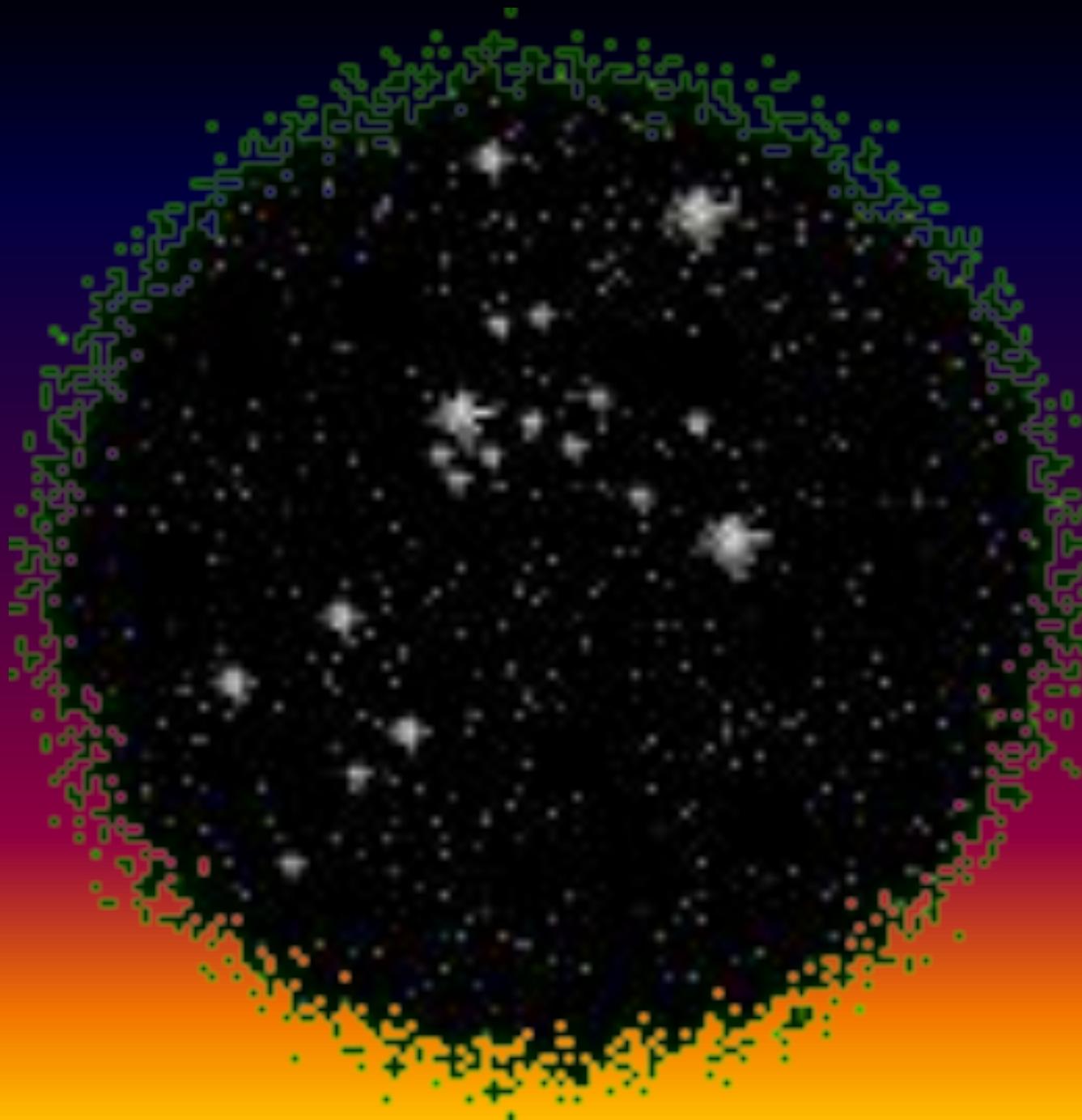
ответ

ОГОНЬ	ОВЕН	ЛЕВ	Стрелец
Земля	телец	дева	козерог
воздух	близнецы	весы	Водолей
вода	рак	скорпион	рыбы

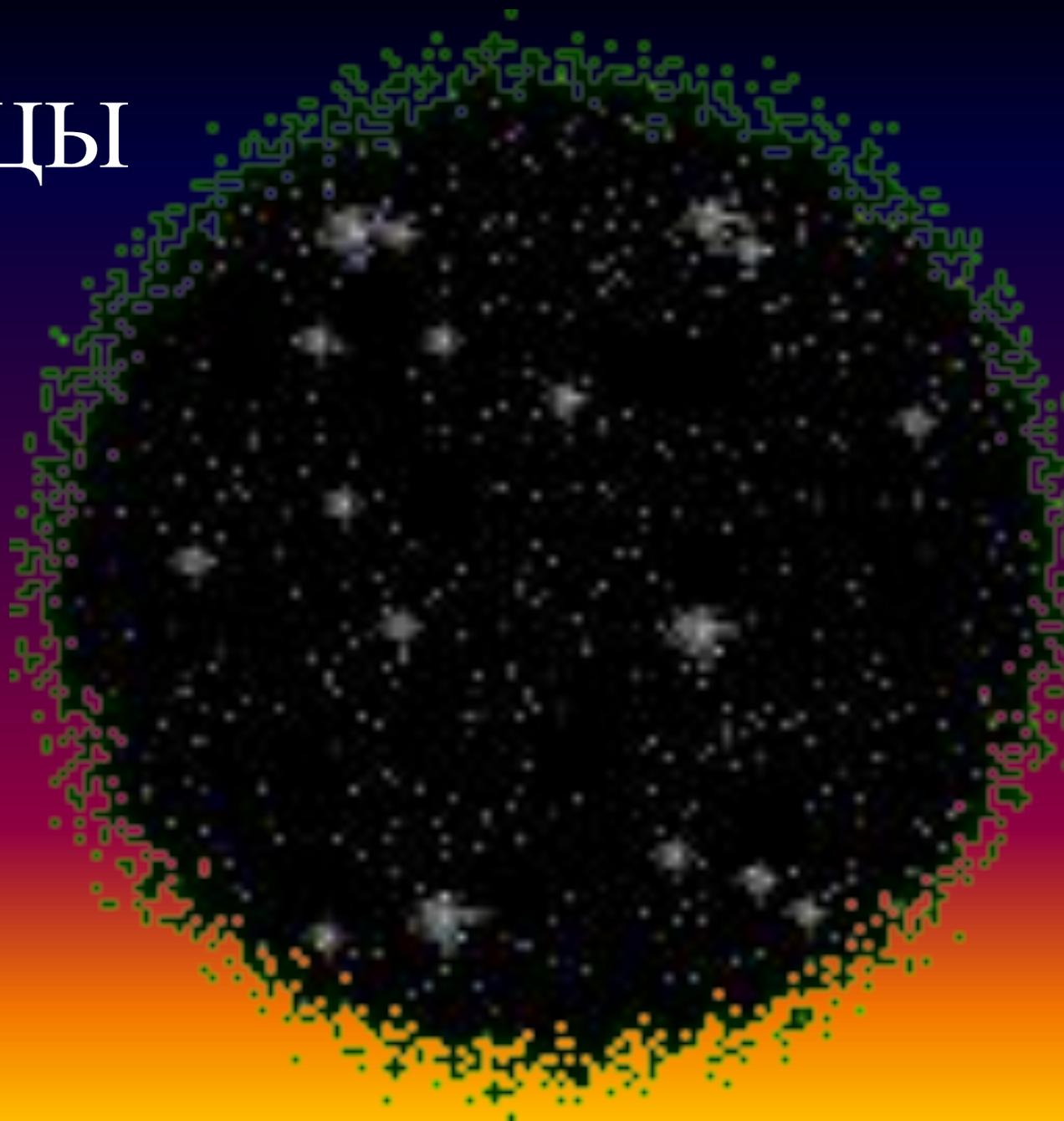
OBEH



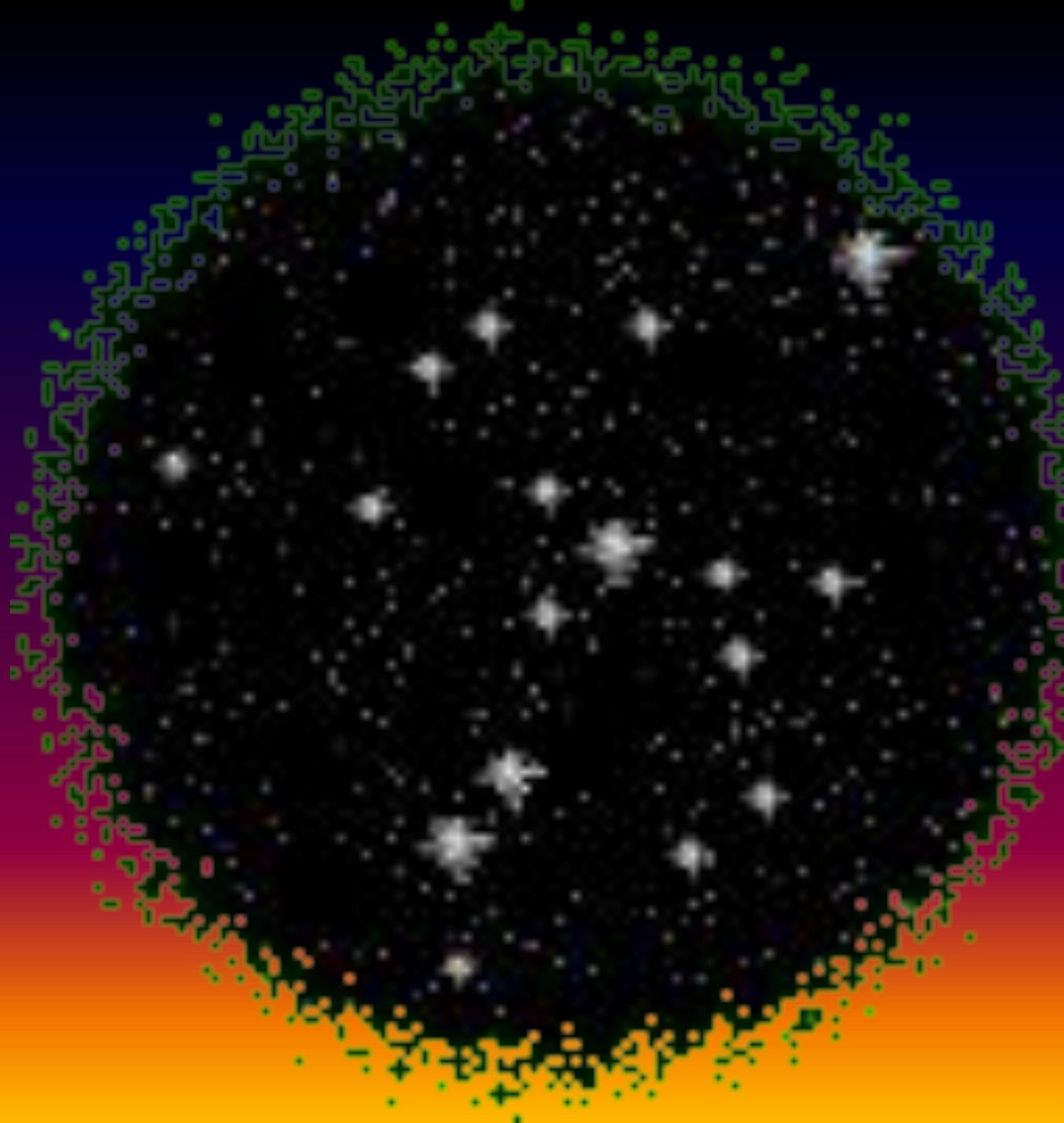
ТЕЛЕЦ



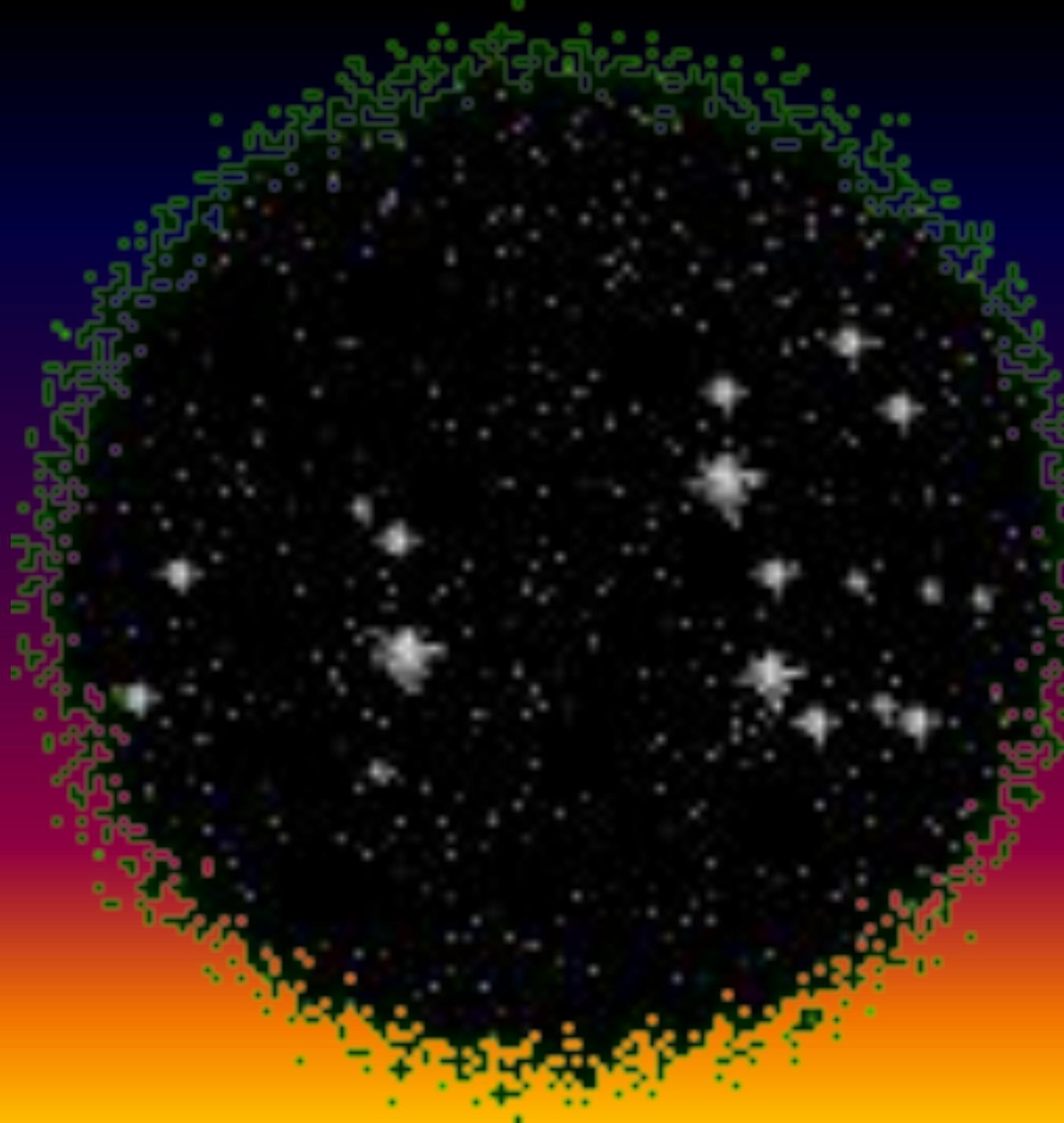
БЛИЗНЕЦЫ



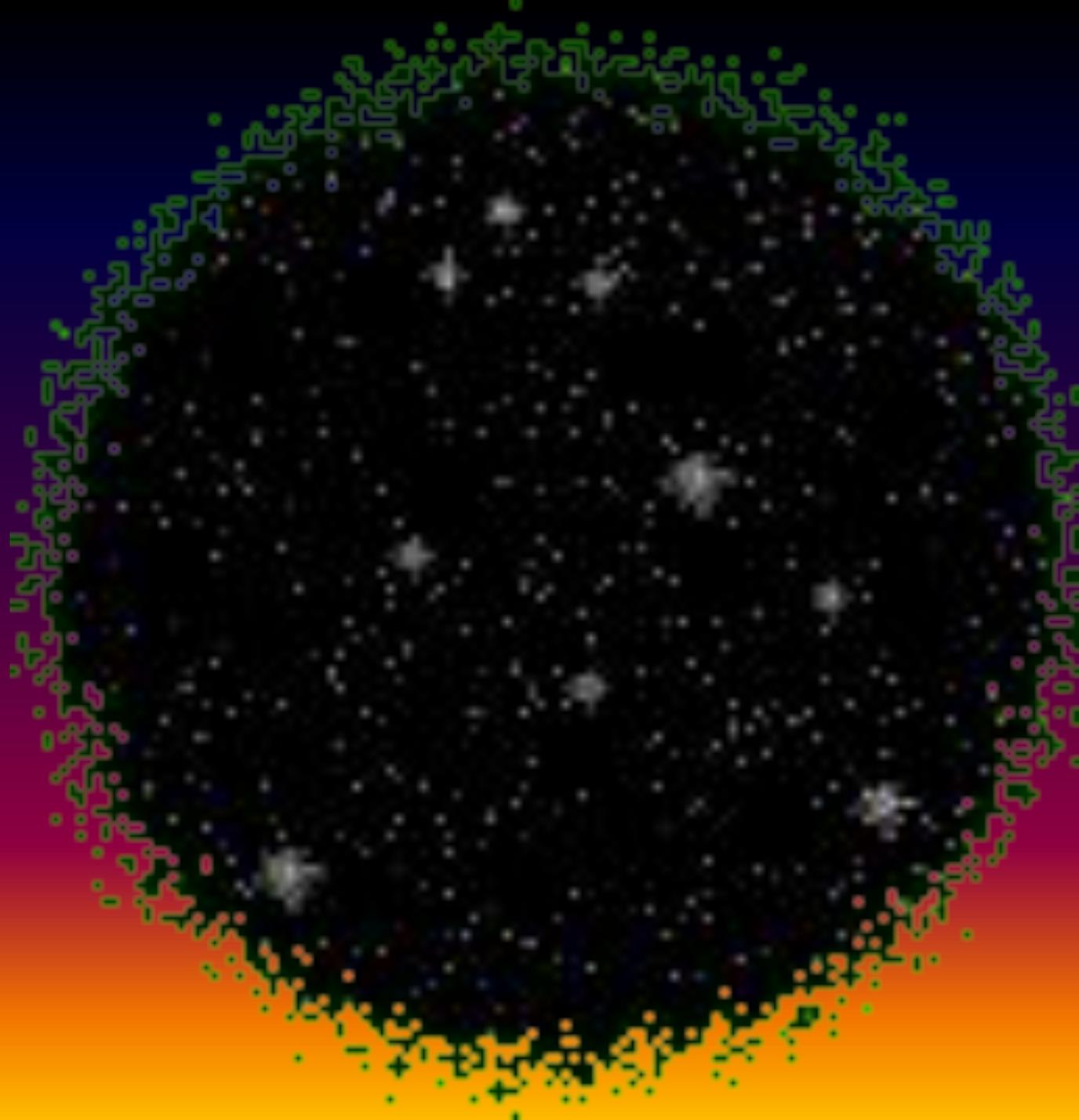
PAK



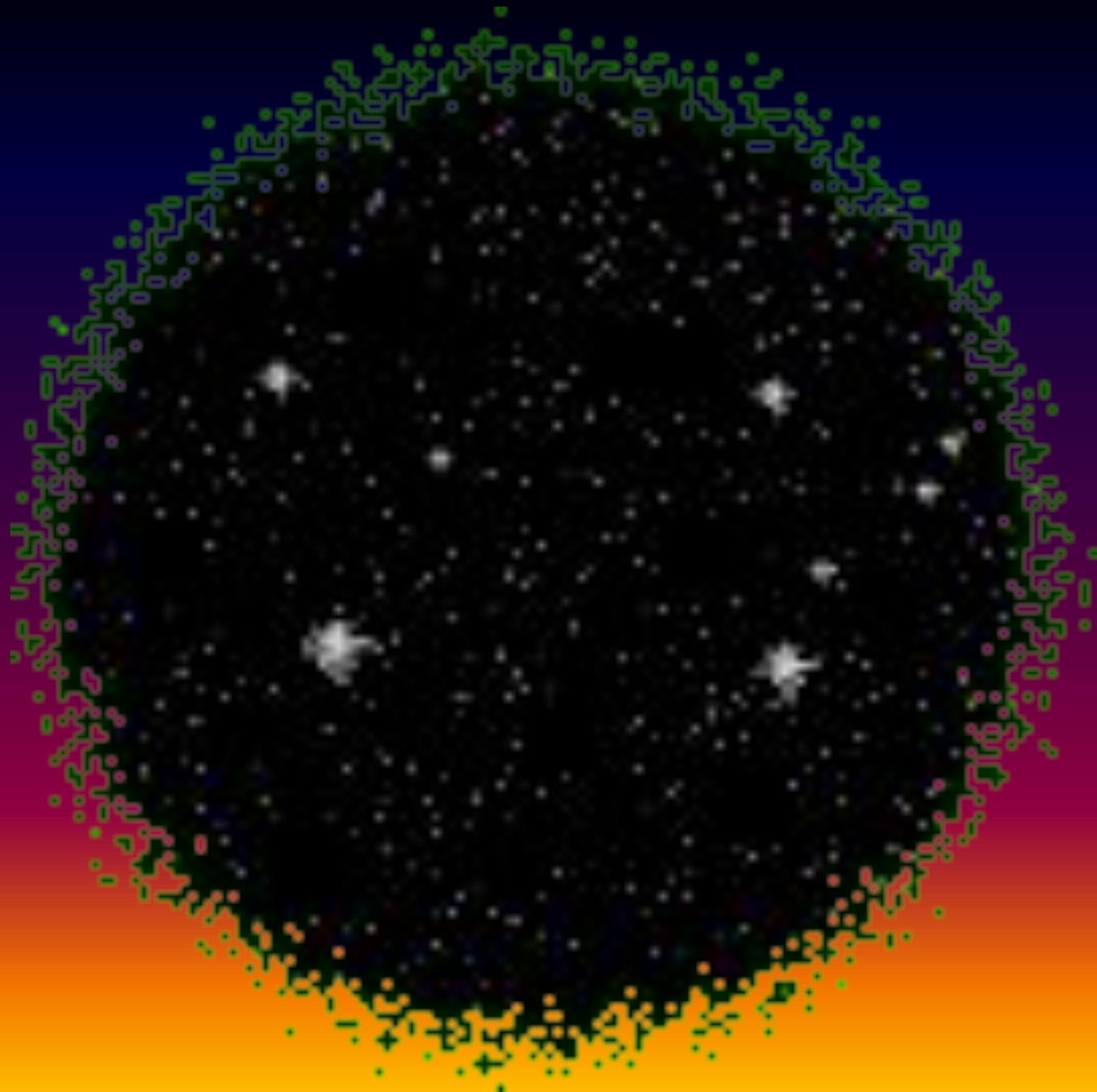
ЛЕВ



ДЕВА



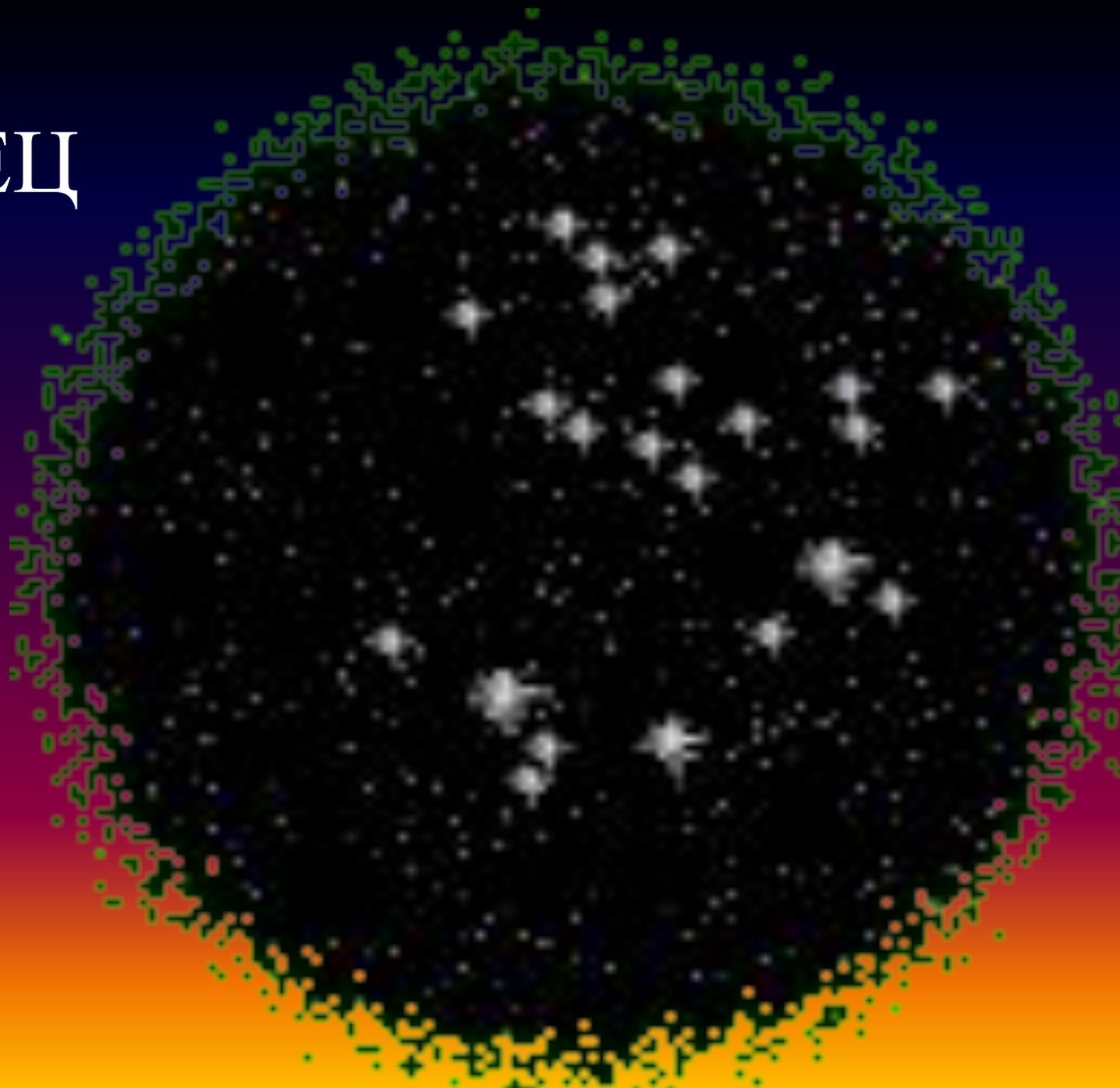
ВЕСЫ



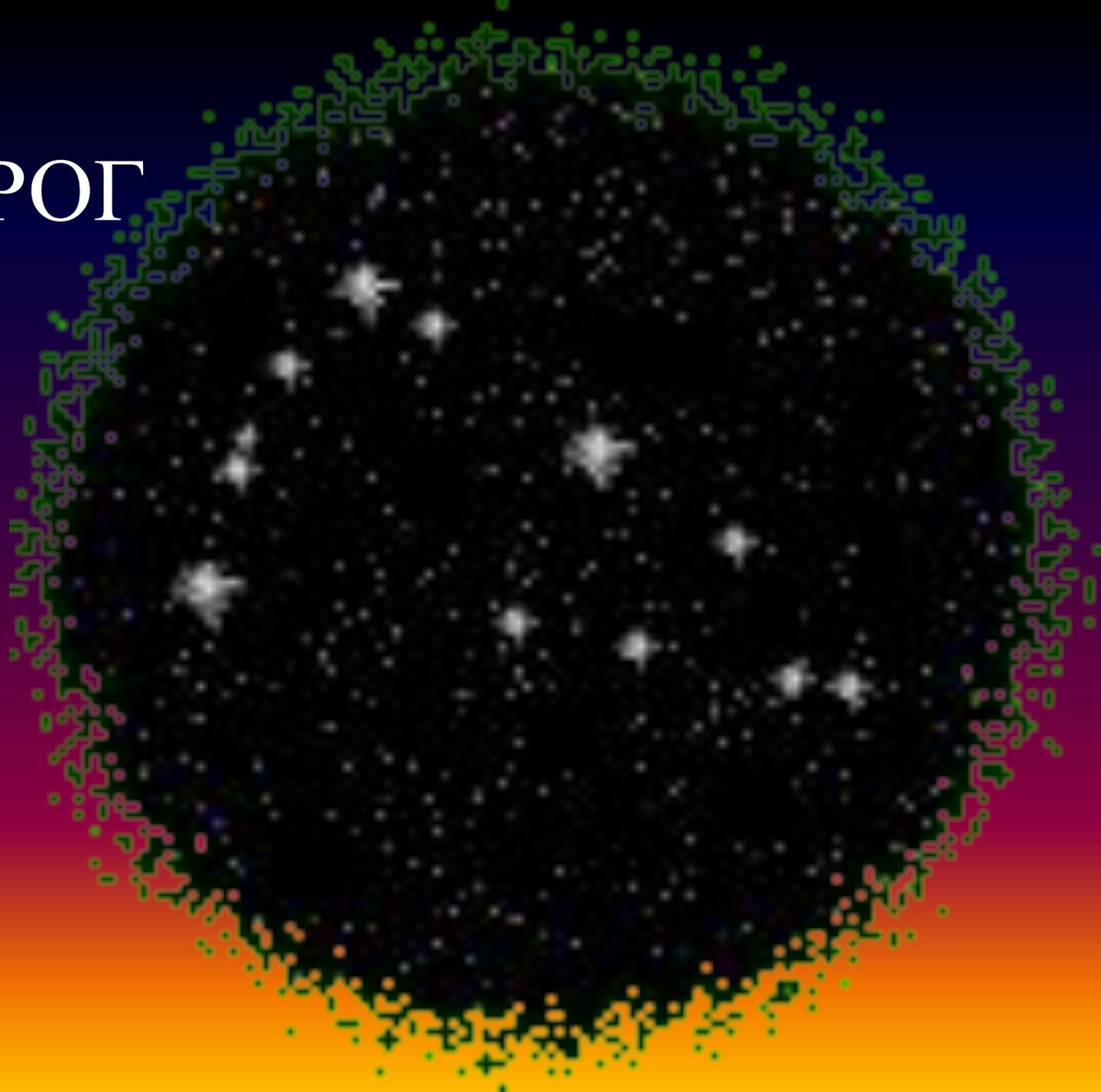
СКОРПИОН



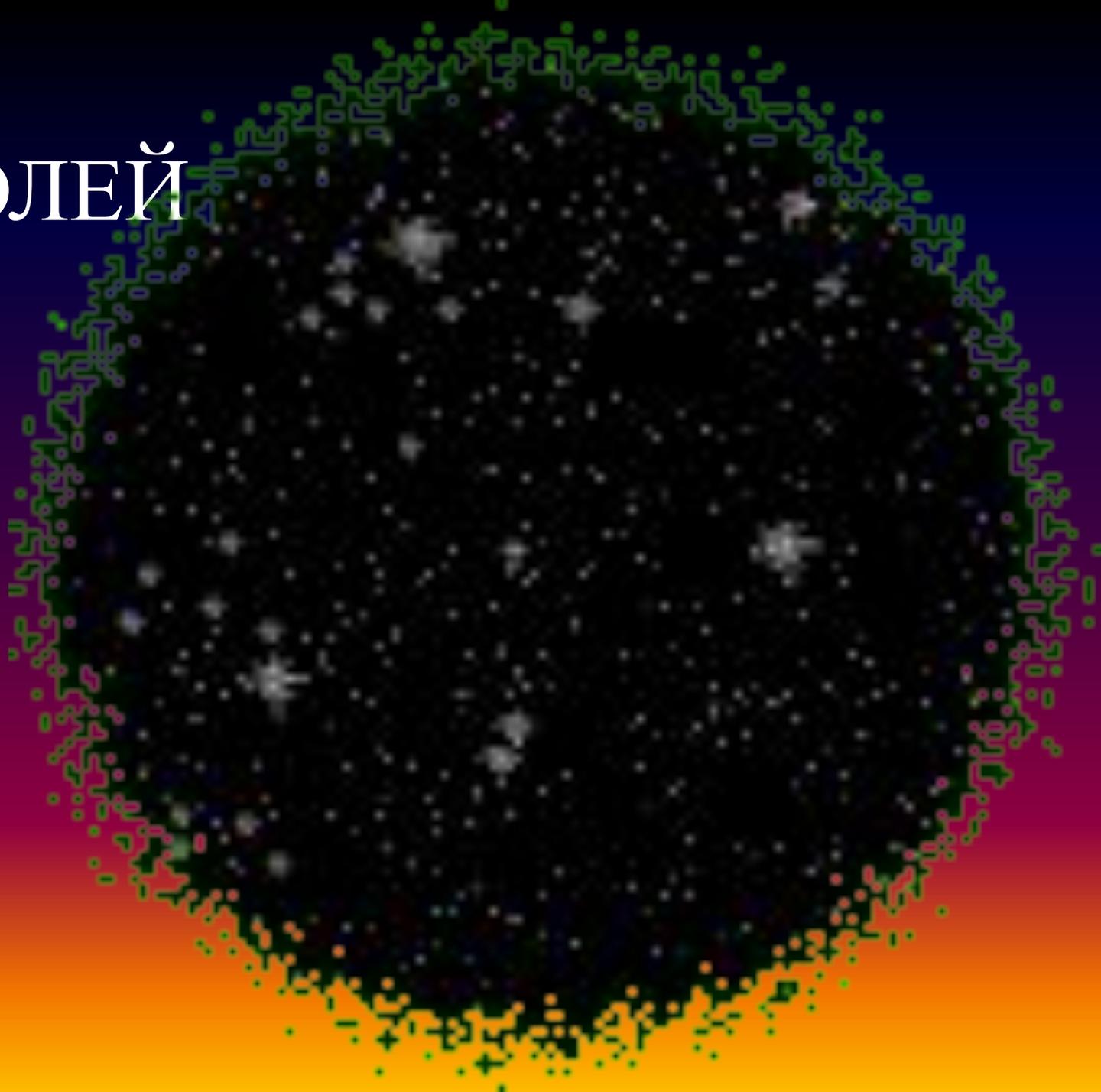
СТРЕЛЕЦ



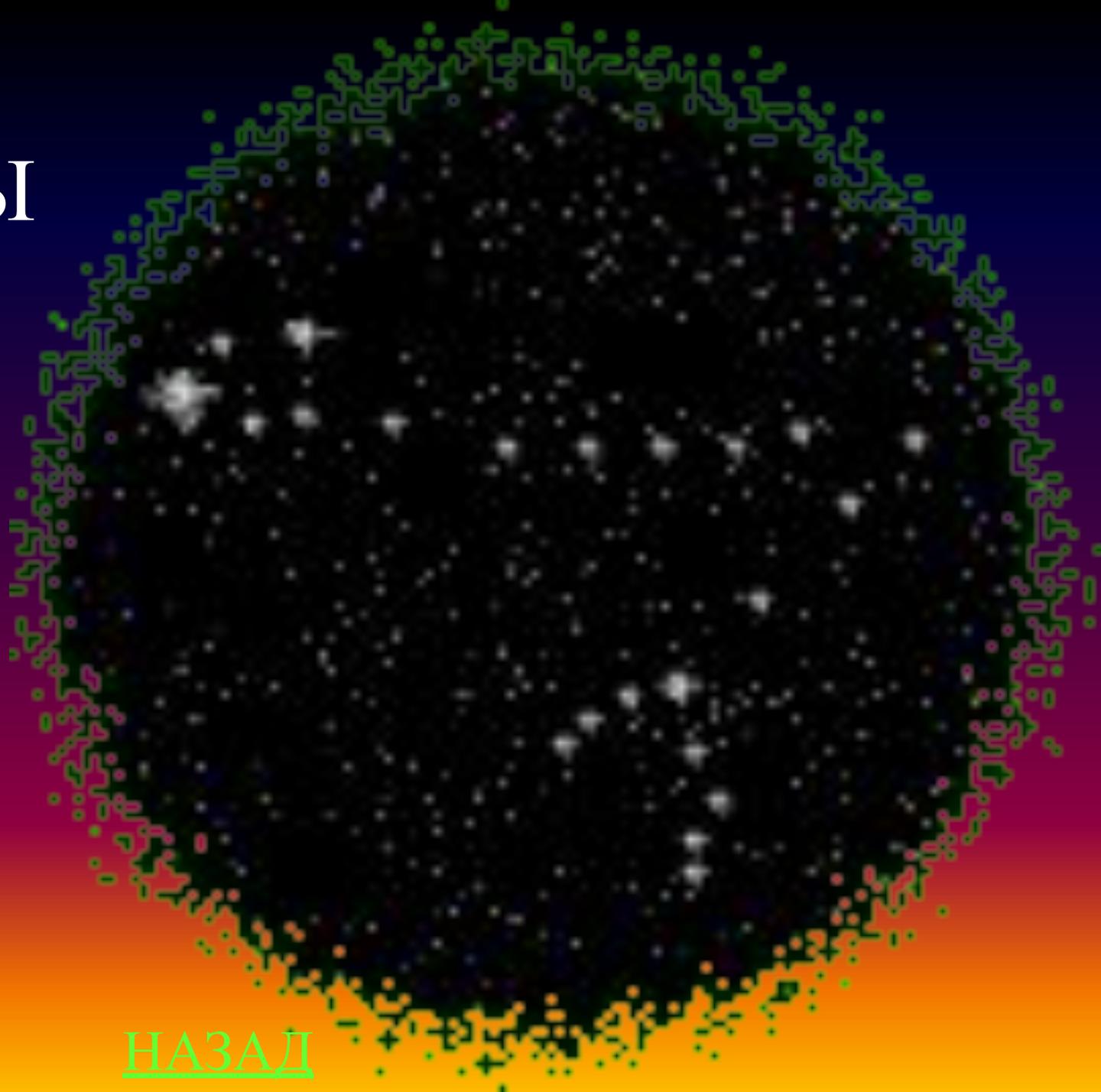
ΚΟΖΕΡΟΓ



ВОДОЛЕЙ



РЫБЫ



НАЗАД

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

100

Когда и кем был совершен
первый полет в космос?

ОТВЕТ

12 апреля 1961г Юрий Гагарин.



[НАЗАД](#)

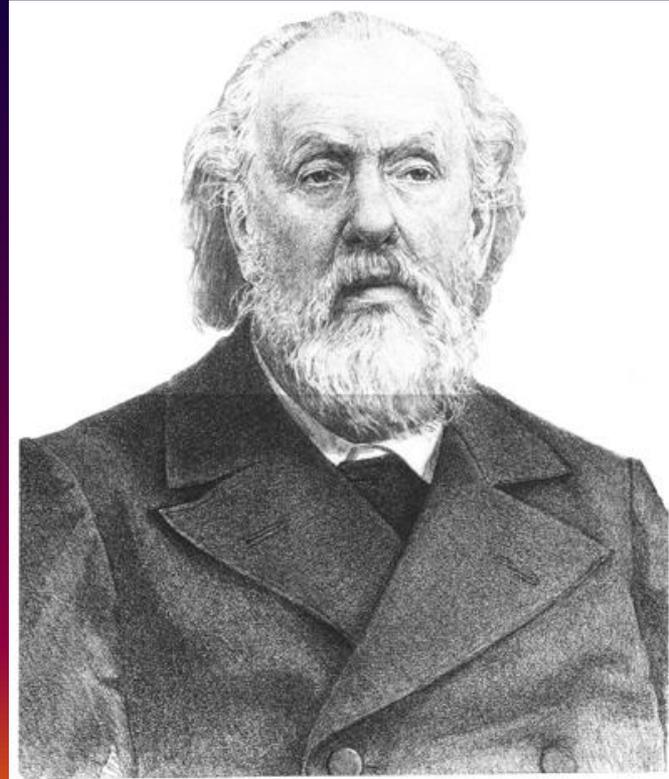
[ВЫХОД](#)

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА 200

Перечислите ученых
ОСНОВОПОЛОЖНИКОВ
ракетостроения и
КОСМОНАВТИКИ

ответ

К. Э. Циолковский С. П. Королев



Константин Эдуардович ЦИОЛКОВСКИЙ
1857 – 1935

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

300

Кто была первая женщина-космонавт? В каком году был совершен ее полет?

ОТВЕТ

Валентина Терешкова. 16 июня 1963 года.



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

400

Когда был запущен первый
искусственный спутник Земли?

ОТВЕТ

4 октября 1957 года СССР
запускает первый
искусственный спутник Земли.

[НАЗАД](#)

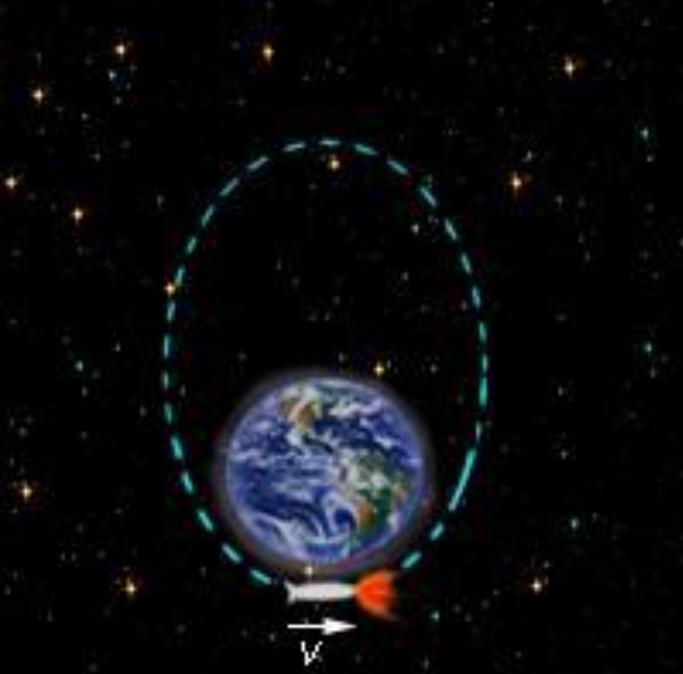
[ВЫХОД](#)

ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

500

Что такое первая, вторая и третья космические скорости?

ОТВЕТ



Первая – вокруг
Земли
Вторая – в
Солнечной системе
Третья – за
пределами
солнечной системы



КОТ
В МЕШКЕ

ВОПРОС

вопрос

аукцион

вопрос



КОТ
В МЕШКЕ

ВОПРОС

вопрос

аукцион

вопрос



Спасибо Вам
за участие в
игре!

Надеюсь, что Вам
понравилось!

Это лишь коротенькая виртуальная экскурсия в мир Вселенной.

Вообще же ,зрелище ночного звездного неба не может не завораживать любого ,чья душа еще не зачерствела окончательно.

Человек поднимает голову ,и перед ним открывается таинственная глубина Вечности.

Оттуда, из этих бескрайних глубин, все в этом мире и началось. И продолжается...

Задумайтесь

Старше всех вещей – **Бог**, ибо он не рожден.

Прекраснее всего – **Космос**, ибо он творение Бога.

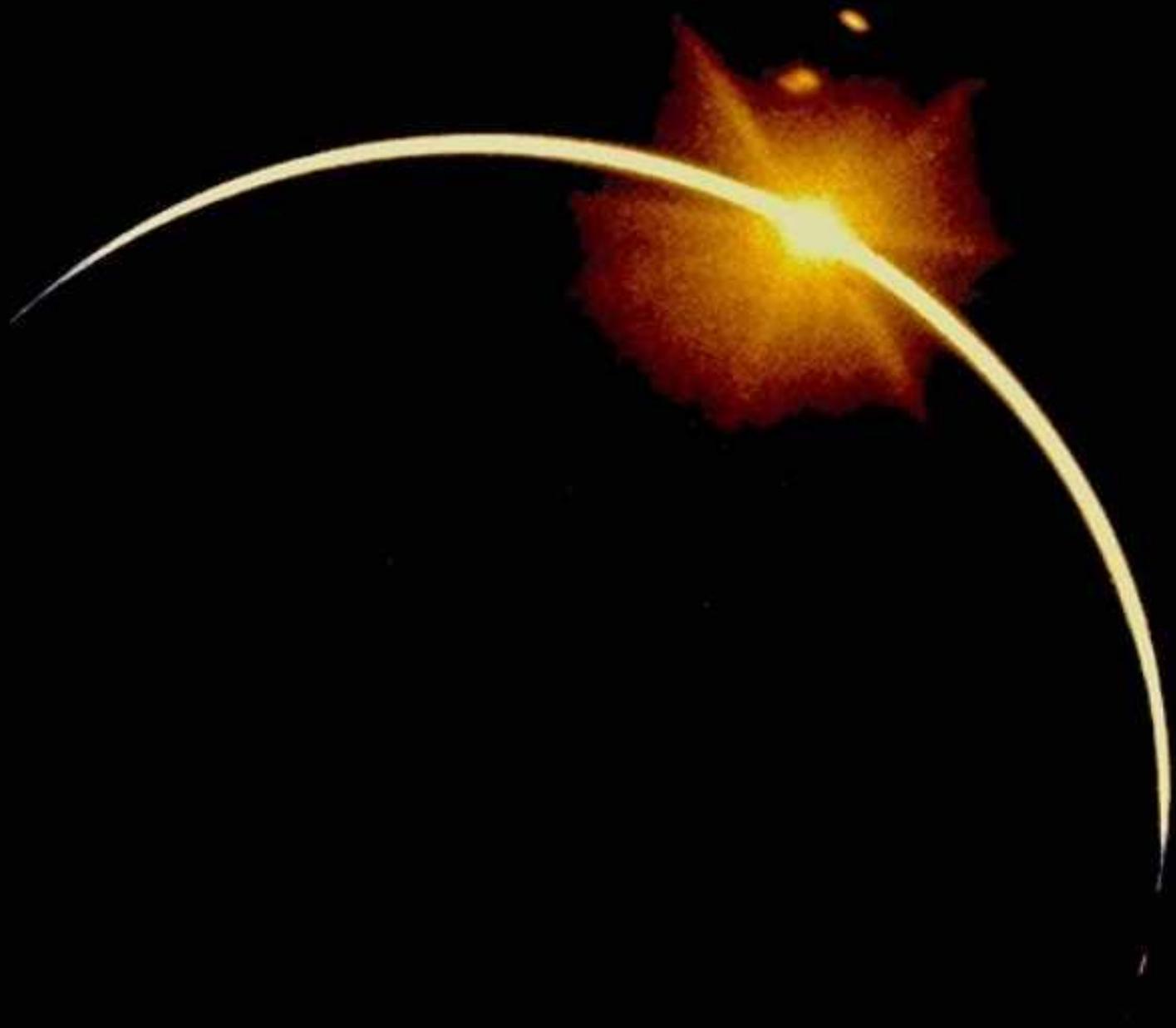
Быстрее всего – **мысль**, ибо она бежит без остановки.

Больше всего – **пространство**, ибо оно вмещает все.

Мудрее всего – **время**, ибо оно обнаруживает все.

Фалес Милетский

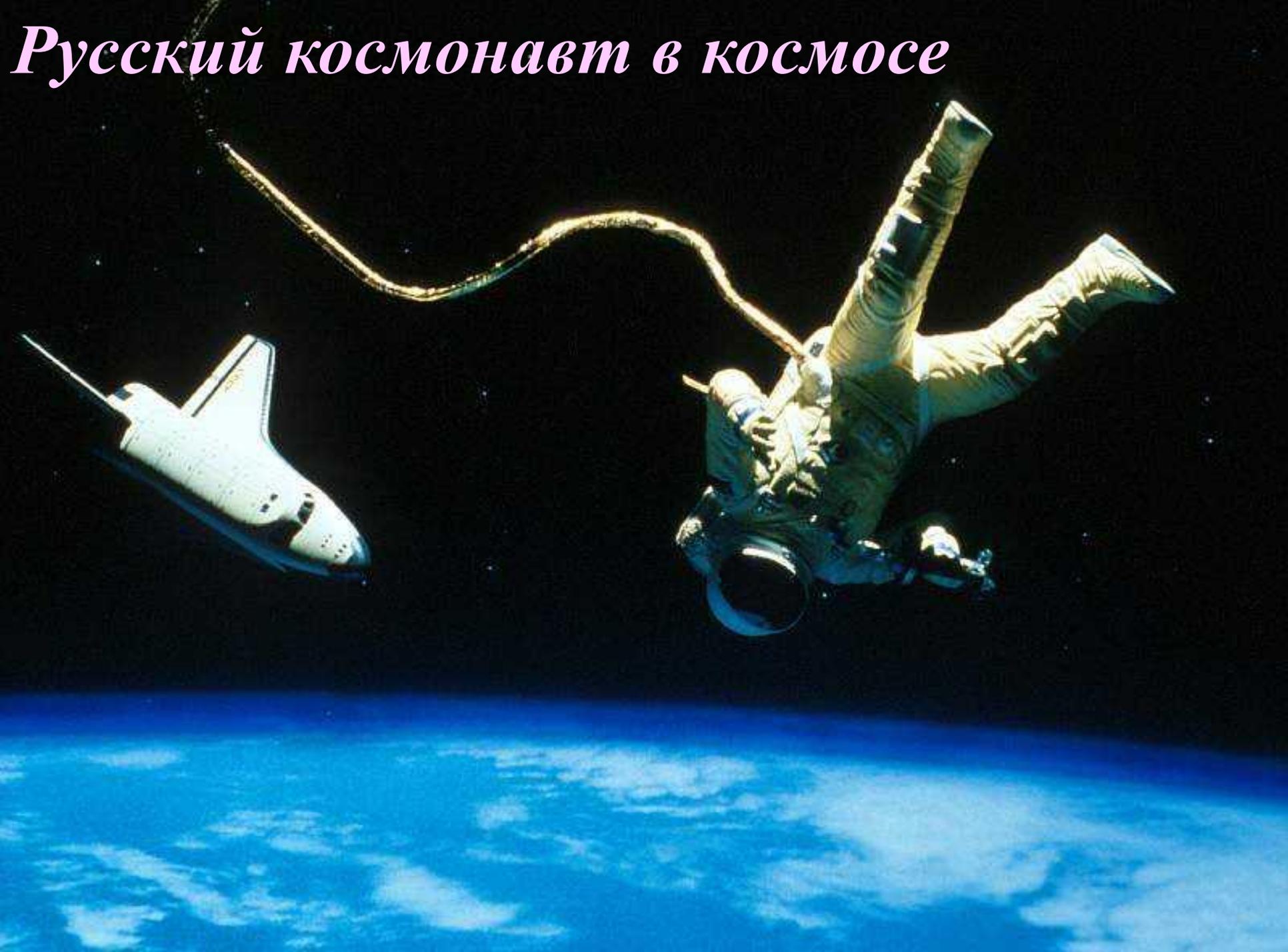
Затмение Солнца



Циклон на Земле



Русский космонавт в космосе



Космическая прогулка

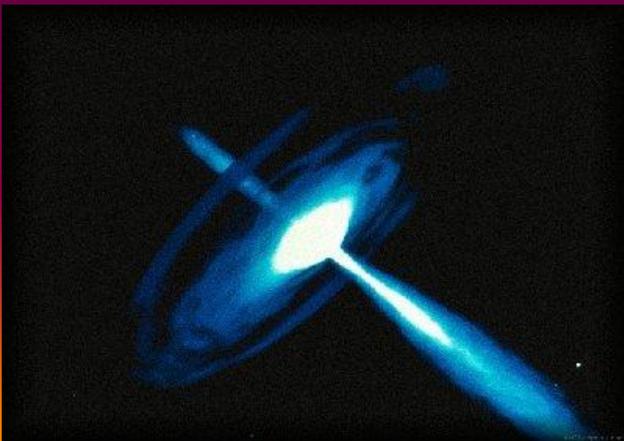


Галактика

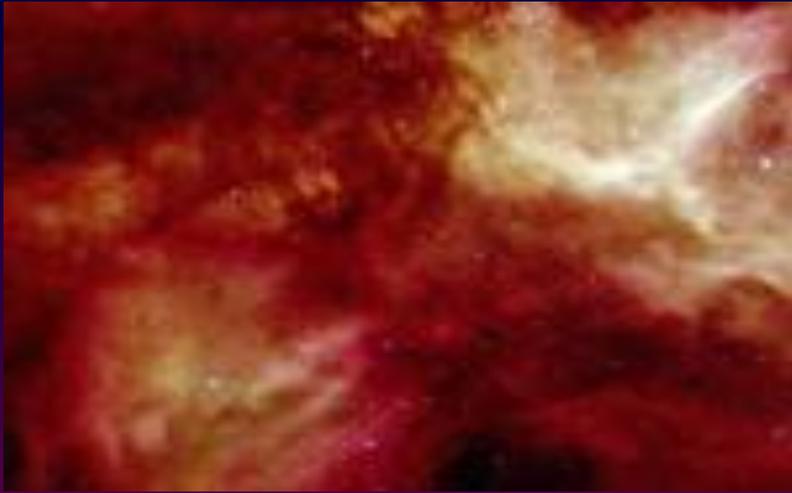
Солнце, все звезды – всё это представители огромной системы звёзд под названием Галактика. Существуют миллионы других галактик разнообразных форм и размеров, они разбросаны в космическом пространстве и разделяются бескрайними пустыми безднами. Точно так же, как и звёзды группируются в скопления, галактики тоже образуют скопления, а мощные скопления скоплений называют сверхскоплениями. Наша галактика входит в скопление, называемое Местной группой. В поперечнике оно достигает 5 000 000 световых лет. Это скопление содержит около 30 галактик, и наша – одна из самых больших.



Даже тот, у кого не очень богатое воображение сможет заметить, что в космических высотах неустанно работают великие художники, скульпторы, зодчие, творящие разреженным газом, космопылью, отраженным светом.



Форма туманности непредсказуема



Литература:

- Физика 9 класс Громов С.В. М., Просвещение 2001
- Астрономия 11 Левитан Е. П. М., Просвещение 1986
- Электронная энциклопедия