«Галактики. Многообразие галактик.»



Какие слова пропущены?

Вселенная — это космическое пространство бесконечное во времени и пространстве и все то, что его заполняет:

небесные тела, газ U пыль

Что лишнее и почему?

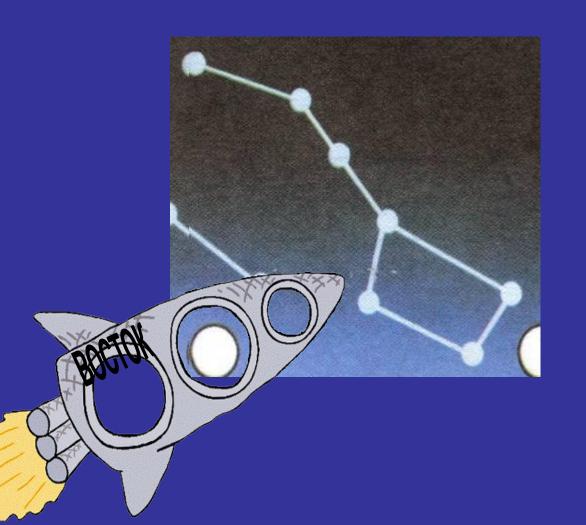
- А) Пегас;
- Б) Кассиопея;
- В) Астероид;
- Г) Персей.

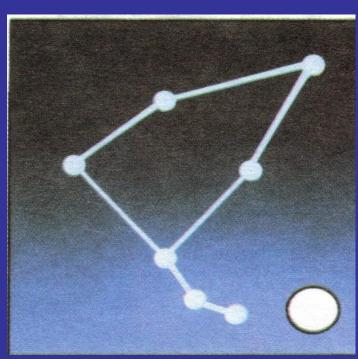
Небесные тела, называемые малыми планетами -это

А) Земля; Б) Метеоры; В) Кометы; Г) Астероиды.



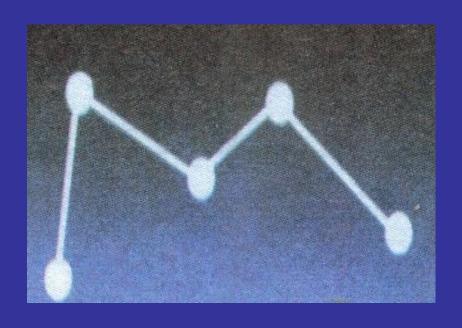
«ВОСТОК» назовите изображённые созвездия

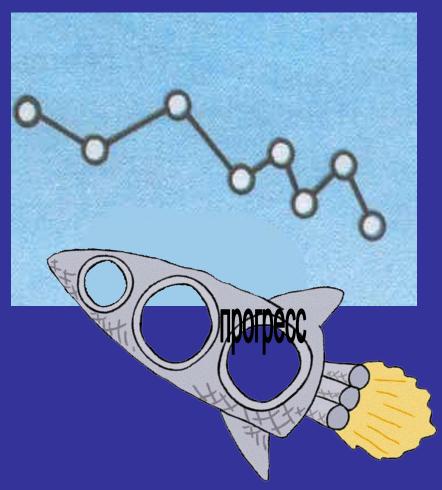




«ПРОГРЕСС»

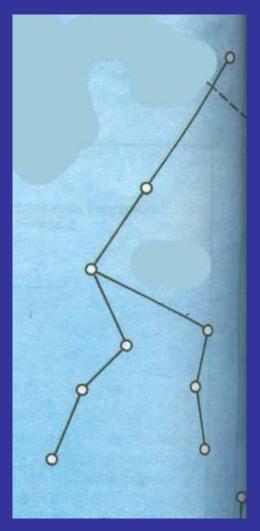
назовите изображённые созвездия

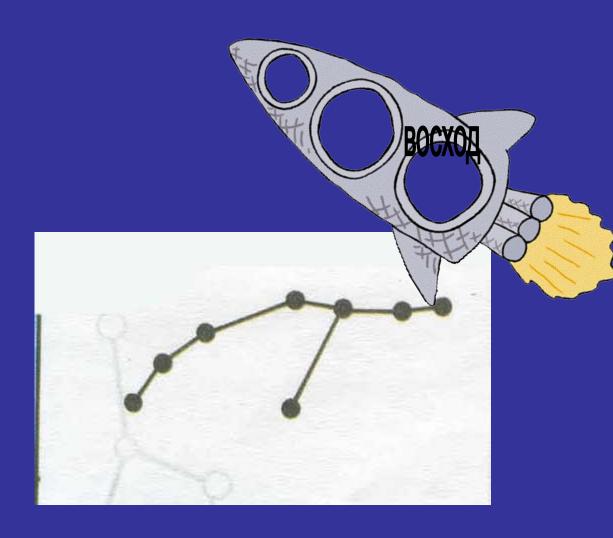




«ВОСХОД»

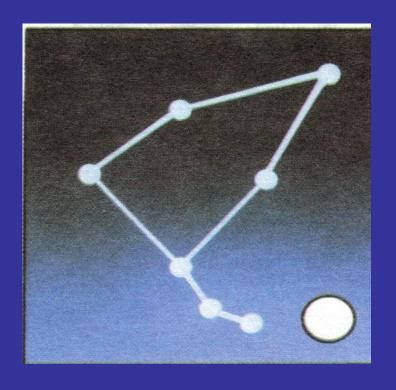
назовите изображённые созвездия

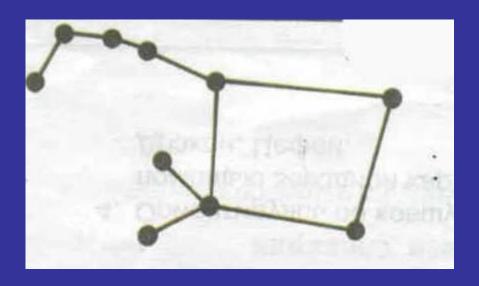


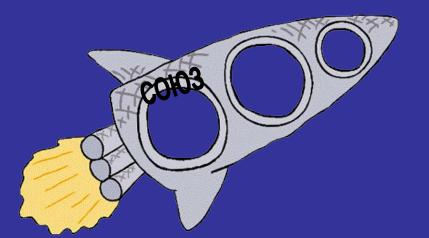


«СОЮЗ»

назовите изображённые созвездия





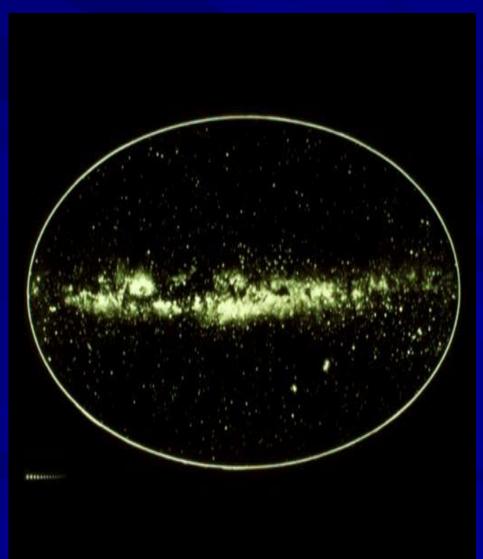


МОЛОДЦЫ!



На галактических задворках, куда холодный звёздный свет приходит с опозданьем горьким на миллионы долгих лет, мы обитаем во Вселенной... И, наблюдая Млечный Путь, "Кто есть мы, что тебе известно? О, Млечный Путь! О, Млечный Путь!"

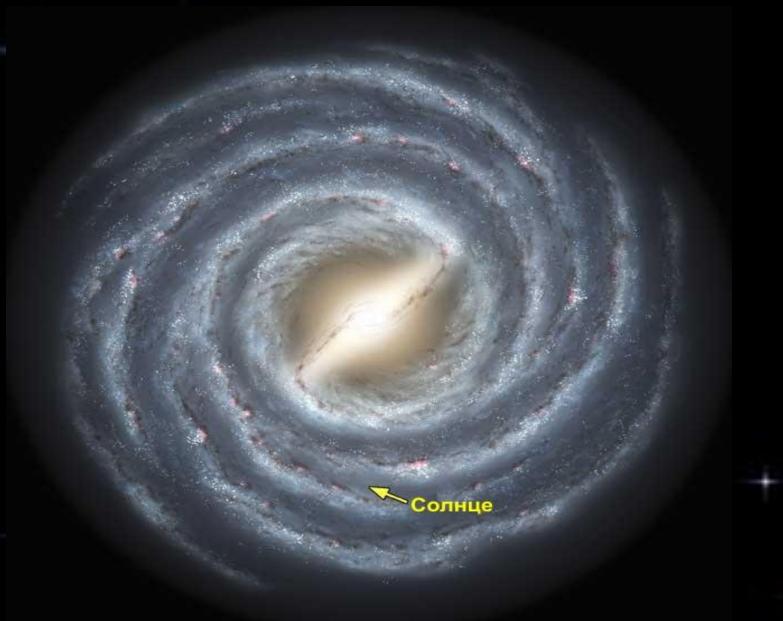
Млечный Путь



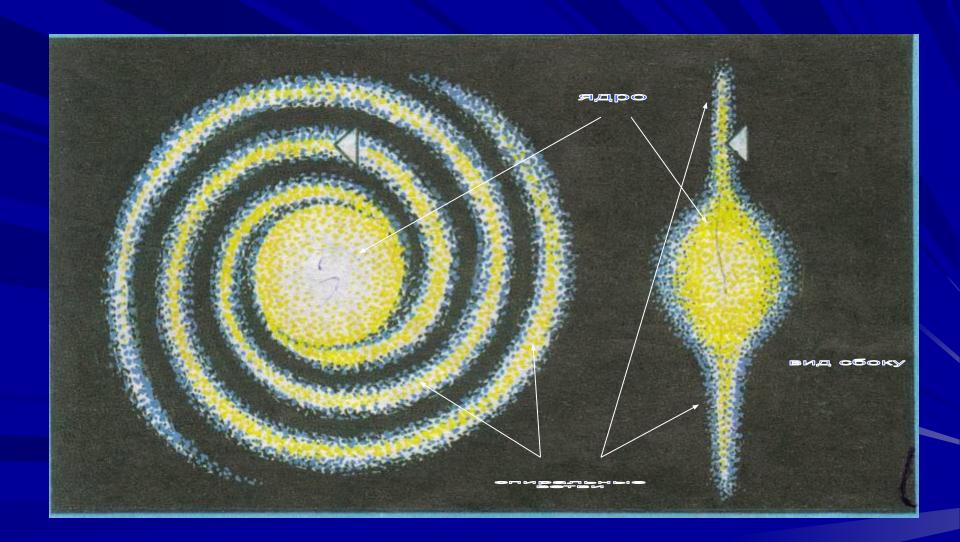
• в 1609 году Галилео Галилей с помощью телескопа обнаружил, что Млечный Путь состоит из множества звезд.

Галактика – это огромное скопление звезд, звездная система. Галактика (от греческого слова «галактикос» - млечный, молочный.)

Млечный Путь



Наша Галактика



3AMMUUNTE!

- Световой год это путь, который проходит свет за один год.
- Скорость света 300тыс. км в сек.
- За год свет преодолевает
 10 триллионов километров.
- Среднее расстояние между звездами около 5 световых лет

(т. е. примерно 50 трлн. лет)

ЗАПИШИТЕ!

- Скорость Нашей Галактики 1 млн. 500 тыс. км в час.
- Скорость Солнечной системы вокруг Галактики –

800 тыс. км в час.

 Один оборот Солнечной системы вокруг Галактики –

200 млн. лет

S =1,500 тыс.км/ч

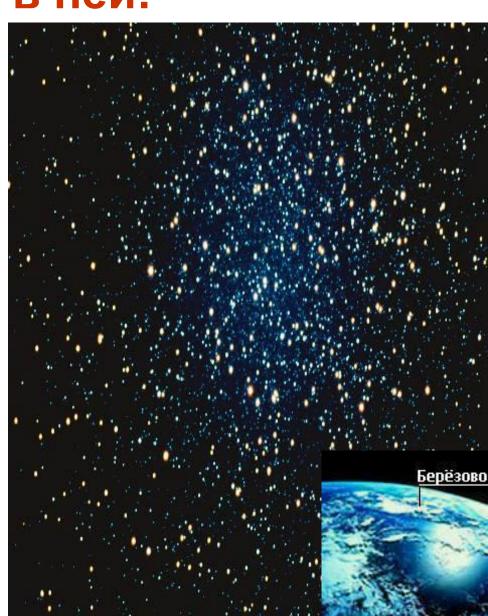
S = 800тыс.км/ч t = 200 млн.лет





Бесконечная Вселенная и наш адрес в ней:

- Бесконечная Вселенная
- «Наша» Метагалактика
- «Наша» Сверхгалактика
- «Местное скопление»
 Галактик
- Млечный Путь
- Солнечная система
- Планета Земля
- Материк Евразия
- Страна Россия
- Тюменская область
- ХМАО-Югра
- п.Березово



Скопление звезд om 100 млрд до 1 трлн эп

это:

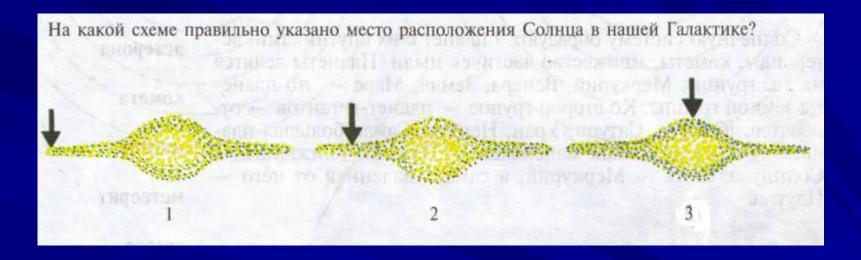
- А) Вселенная;
- Б) Галактика;
- В) Солнечная система;
- Г) Созвездие.

08.02.2017

Какие утверждения верны?

- 1. Млечный Путь это особое сияние в воздухе нашей планеты
- 2. Млечный Путь состоит из множества звёзд
- 3. Галактика это огромное скопление звёзд, звёздная система
- 4. Солнце находится в центре Галактики
- 5. Наша галактика неподвижна
- 6. Галактика состоит из ядра и спиральных рукавов
- 7. Пространство между звёздами ничем не заполнено
- 8. Световой год расстояние, которое проходит свет за один год
- 9. Магелановы Облака ближайшие к нам другие галактики
- 10. Туманность Андромеды находится в нашей Галактике

ПОДУМАЙТЕ!





Расположите по порядку возрастания









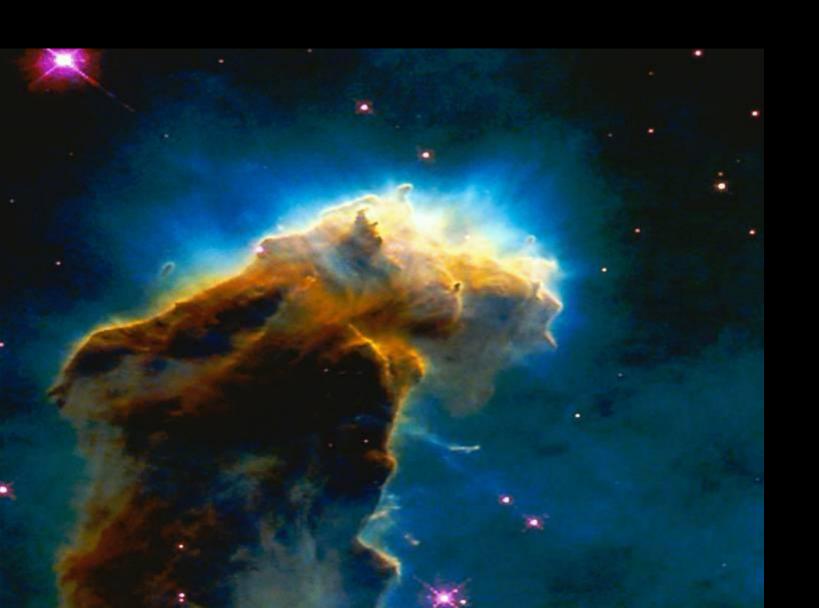




Галактика

Земля

Туманность Конская голова





Спиральная галактика 4414



Всем любителям кошек посвящается.....



Объект находится на расстоянии трех тысяч световых лет и представляет собой умирающую звезду, сбрасывающую с себя оболочки светящегося газа. Планетарная туманность "Кошачий глаз"

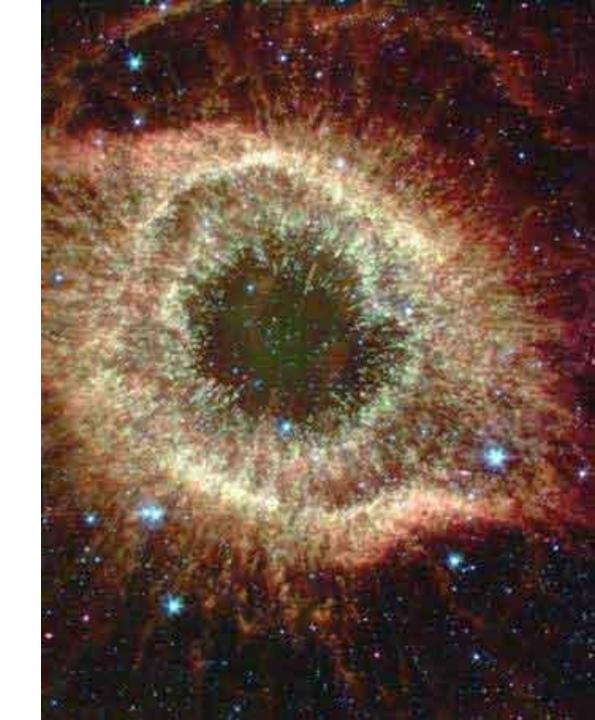








Туманность Улитка хорошо известна астрономам-любителям, так как ее можно увидеть и в небольшой телескоп. Она находится на расстоянии 650 световых <u>лет</u> от Земли в созвездии Водолея. Улитка - это планетарная туманность. Такие туманности образуются после взрыва старых звезд. Раньше на месте Улитки была звезда, которая по массе была сравнима с нашим Солнцем. В результате взрыва внешние слои звезды были выброшены в космос, а на месте осталась небольшая горячая звезда, которая относится к классу белых карликов.



Задание на дом

- Изучить текст в учебнике на стр. 40-41;
- Прочитать вывод по статье на стр. 45;
- Записать в словарик определение понятий «галактика», «световой год»;
- Ответить на вопросы серии «Проверь свои знания;
- Выполнить практическую работу;
- Повторить материалы темы «Вселенная»

