В глубины бесконечной дали, Что мы Вселенною зовем, Галактик звездные спирали Плывут в величии своем.

Далекие туманности клубя, Всей красотою необыкновенной Вселенная глядела на тебя, И ты глядел в лицо Вселенной. Степан Щипачёв

Сегодня на уроке

определим что такое:

- -Вселенная
 - Галактики
- -световой год
- -Навигационные звезды

Узнайте

«В синем небе блещут,

В синем море волны хлещут»

Какое слово пропущено?

Земля и космос

Земля – часть Вселенной

Вселенная бесконечна во времени и пространстве

Стр.22 учебник



Галактика- это гигантское скондение звёзд.



Наша Галактика вид с верху



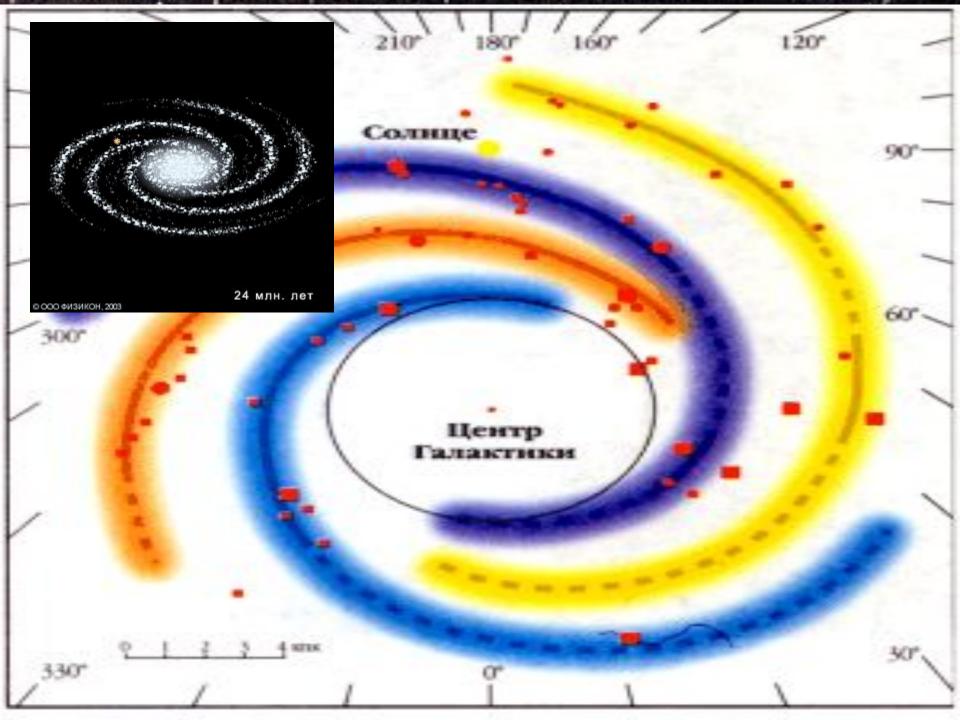


Лишь в XX веке учёные узнали, как выглядит Млечный Путь. Этому способствовали работы многих астрономов и особенно американца Эдвина Хаббла и немца Вальтера Бааде.

Наша Галактика Млечный путь



В ясную безлунную ночь на небе хорошо видна беловатая полоса, которую древние греки назвали Млечный путь.



На один оборот уходит 200 млн.лет.

Галактики находятся в движении. Солнечная система вращается вокруг центра Галактики со скоростью около 800 тыс.км час

100000 световых лет

Наша галактика

Большое Магелланово облако

Малое Магелланово облако

Большое Магелланово облако

Ближайшая к нам галактика

Малое Магелланово облако





Регул

Световой год- это расстояние которое свет проходит за год.

1 световой год - 100 триллионов км.

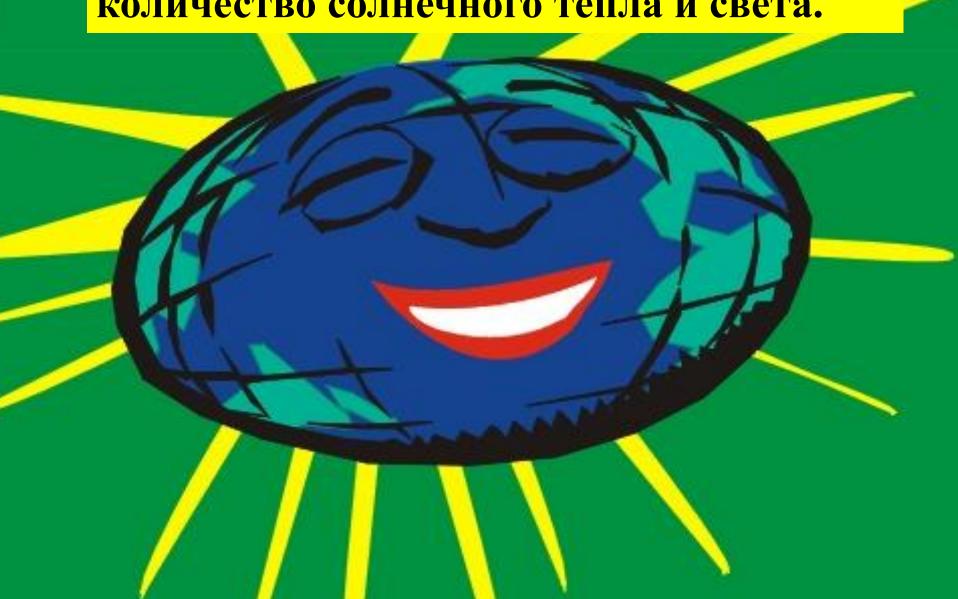
Скорость света равна 300000 км/с.

Невооруженным глазом можно увидеть звезду на расстоянии 800000 световых лет.











Есть одна планета сад В этом космосе холодном. Только здесь леса шумят, Птиц, скликая перелетных, Лишь на ней одной цветут Ландыши в траве зеленой, И стрекозы только тут В речку смотрят удивленно. Береги свою планету – Ведь другой, похожей, нету.

Ответьте на вопросы

- 1.Как вы представляете себе Вселенную?
- 2.Почему некоторые звезды называются навигационными?
- 3. Какие звезды являются навигационными для северного и южного полушария?
- 4.В каком направлении вы идете, если Полярная звезда светит справа от вас?

Тест

1.Галактика, в которой мы живем, называется

- 1. Магеллановы облака
- 2. Млечный путь
- 3. Туманность Андромеды

2. Бесконечный во времени и пространстве существующий мир называется

- 1. Солнечная система
- 2. Вселенная
- 3. Галактика

3. Расстояния между звездами измеряются в ...

- 1. километрах
- 2. световых годах
- 3. KM/C

4. Полярная звезда, которая является навигационной, находится в созвездии:

- 1. Южный Крест
- 2. Большая Медведица
- 3. Малая Медведица

Результаты теста

- 1.Млечный Путь
- 2.Вселенная
- 3.Световых годах
- 4. Малая Медведица

Шкала правильных ответов

- 4 (5)
- 3 (4)
- 2 (3)

Домашнее задание §6, вопросы

Творческое задание

- 1. Что такое астронавигация?
- 2. Какие ещё Галактики есть во Вселенной?