

Тема урока:
«Галактики.
Многообразие галактик.»

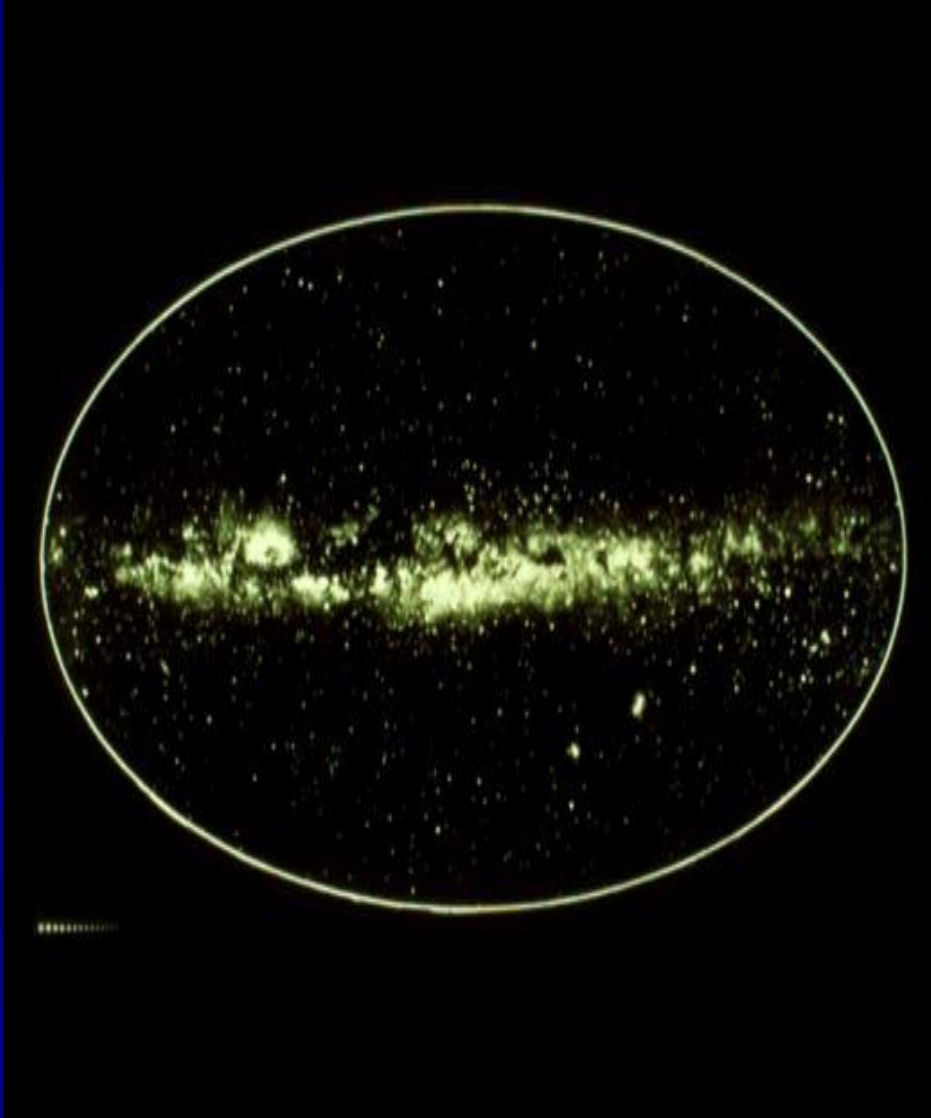


Млечный Путь



Млечный Путь

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

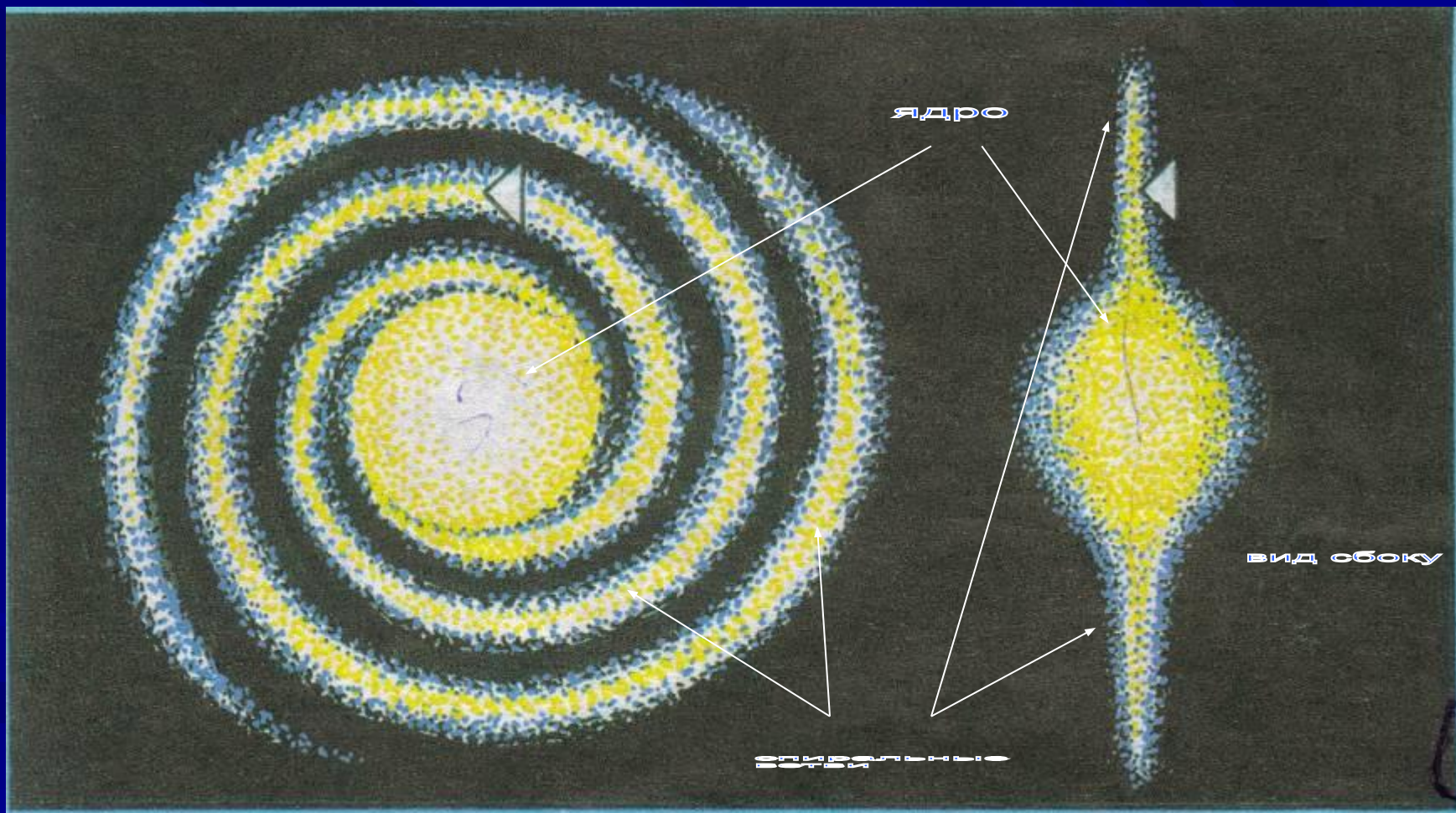


**Галактика – это огромное
скопление звезд, звездная
система.**

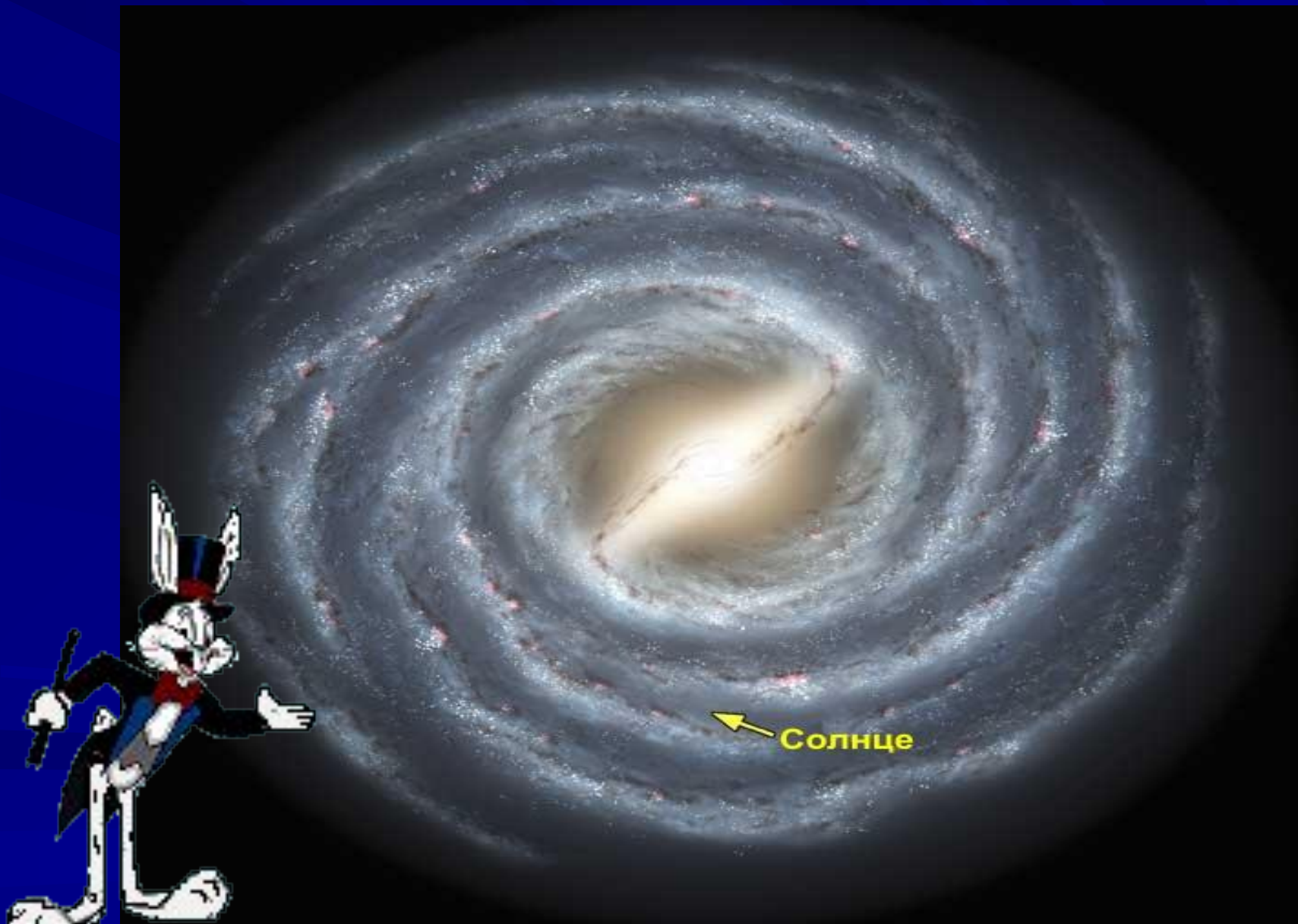
Галактика (от греческого
слова
«галактикос» -
млечный, молочный.)



Наша Галактика



Наша Галактика Млечный Путь



ЗАПИШИТЕ !

- **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)**



Звздообразованиа

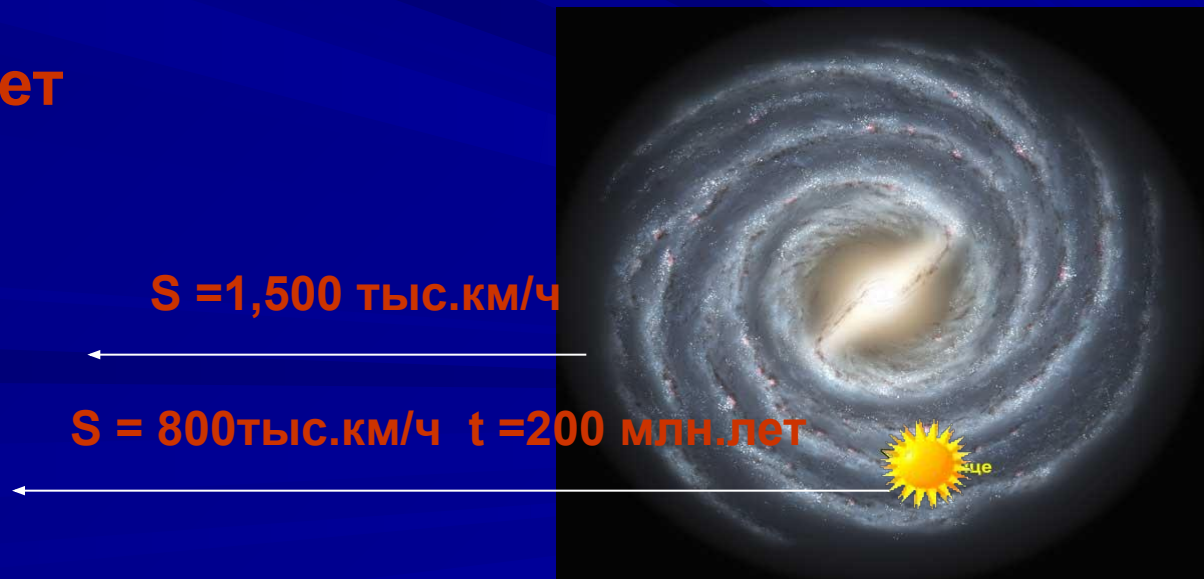
Galaxy NGC 4214



Hubble
Heritage

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



Большое и Малое Магеллановы Облака



UKS 14



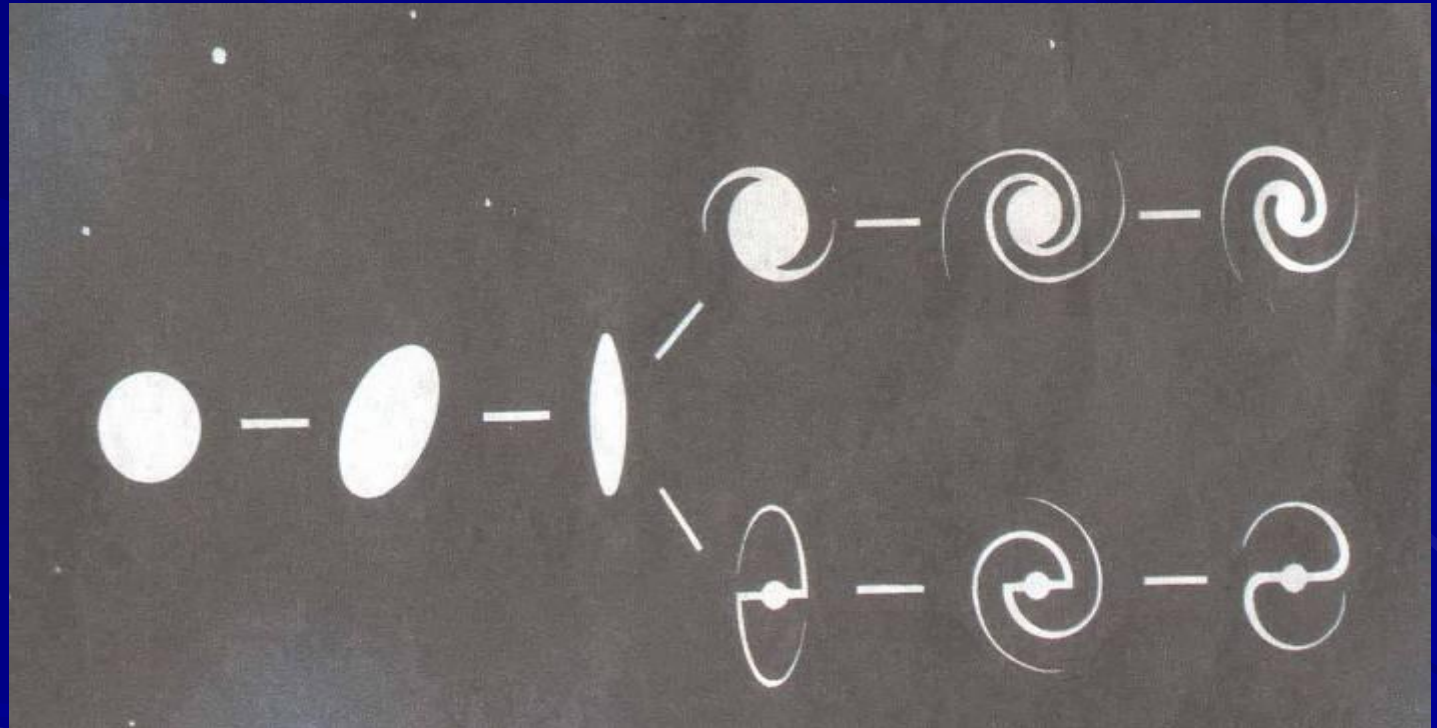
UKS 17



Туманность Андромеды



Схема внешнего вида галактик



Галактики Хигсона



Галактика Мышки



The Mice • Interacting Galaxies NGC 4676
Hubble Space Telescope • Advanced Camera for Surveys

NASA, H. Ford (JHU), G. Illingworth (UCSC/LO), M. Clampin (STScI), G. Hartig (STScI) and the ACS Science Team • STScI-PRC02-11d



Туманность Конская голова



Спиральная галактика М51



Пекулярная галактика



адрес в ней:

- Бесконечная Вселенная
- «Наша» Метагалактика
- «Наша» Сверхгалактика
- «Местное скопление»
Галактик
- Млечный Путь
- Солнечная система
- Планета Земля
- Материк Евразия
- Страна Россия
- Новосибирская область
- Село Калиновка

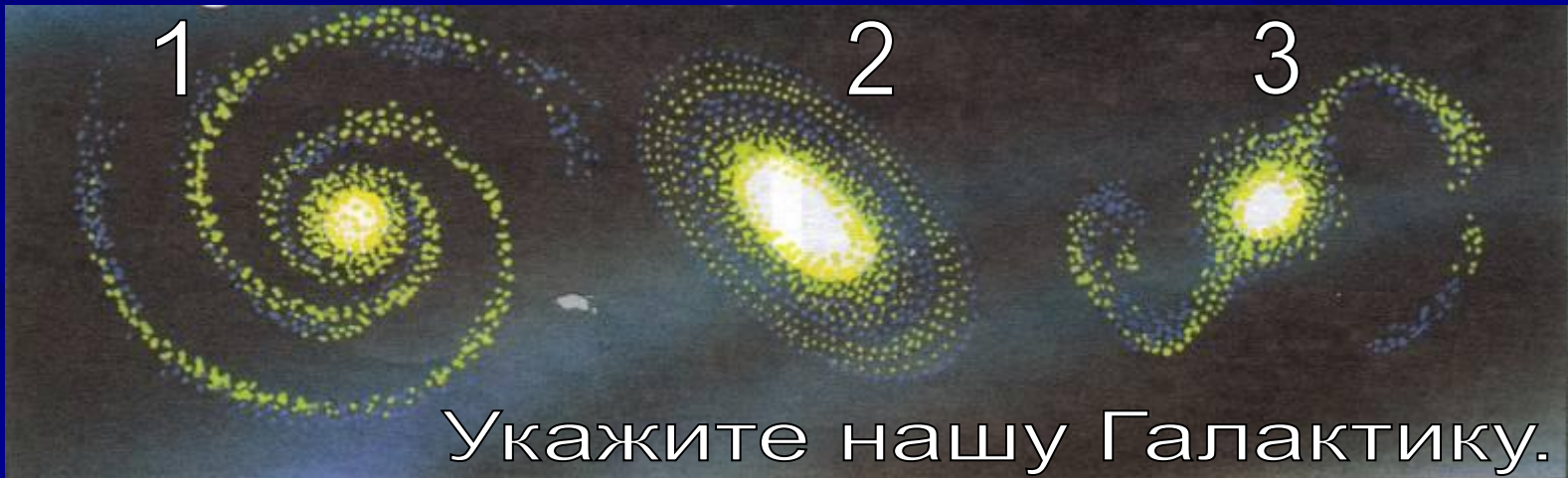
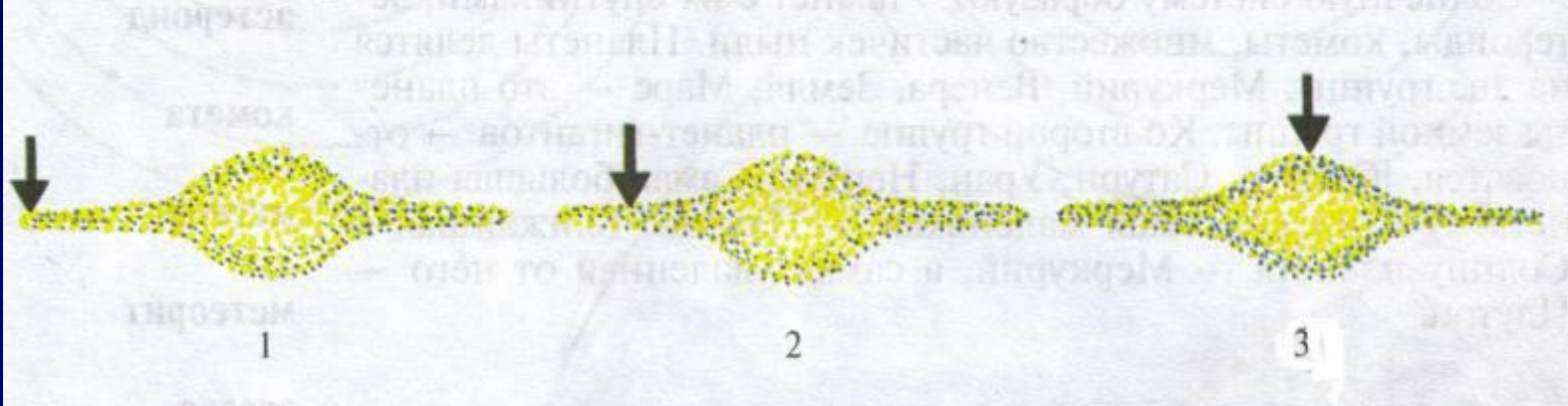


Какие утверждения верны?

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 – ближайšie к нам другие галактики
10. Туманность Андромеды находится в нашей Галактике

ПОДУМАЙТЕ!

На какой схеме правильно указано место расположения Солнца в нашей Галактике?



Укажите нашу Галактику.

Расположите по порядку возрастания



Солнце



Вселенная



астероид



Солнечная система



Земля



Галактика

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»





Спасибо за внимание!