



АСТРОНОМИЯ – НАУКА О КОСМОСЕ

АСТРОНОМИЯ

Урок № 1

Приключения предмета

«Астрономия»

«В России имеется предостаточный опыт передачи знаний о космических телах и строении Вселенной. Ещё при Петре I астрономия в школах стала обязательной для учащихся. На протяжении века она была отдельной дисциплиной, что является уникальным явлением в педагогике мира.



*Российский Нострадамус
Яков Вилимович Брюс
(1670—1735)*

**В 1702 г. Брюс оборудовал
астрономическую
обсерваторию на
Сухаревой башне в
Москве**

для нужд школы

*«математических и навигацких
хитросно искусств учения»*



*Пётр I Алексеевич
(1672 - 1725)*

Сохранилась обширная переписка Петра I с Брюсом на астрономические темы, которая не прерывалась даже во время военных походов Петра.

Приключения предмета

«Астрономия»

В 1991 г. предмет «Астрономия» в школах перестал быть базовым, что привело к его вытеснению из программы.

В 2017 году на официальном сайте Министерства образования и науки Российской Федерации опубликован приказ от 20.06.2017 г. "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия"

Почему?



Что изучает

аст



Учебник стр. 8

НАУКА АСТРОНОМИЯ

«Гравюра»

Астрономия – наука о

Вселенной

Астрономия – наука о Вселенной, изучающая космические объекты и системы, космические явления, их возникновение, существование и развитие



Структура Вселенной

Астрономия

изучает

Вселенная

Космические
объекты

Космические
процессы

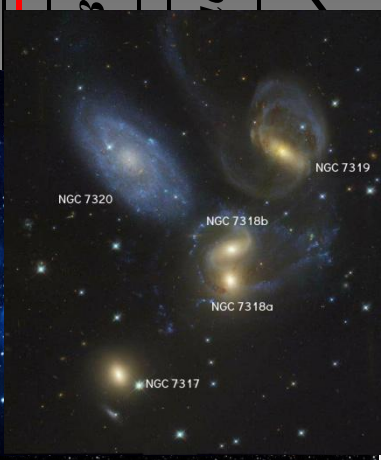
Космические
явления

Космические
тела

Космические
системы

- Свечение звезд
- Солнечная активность
- Движение планет
- Вращение планет
вокруг своей оси
- Существование
спутников у
массивных
космических тел
-

Планетные
тела



звение

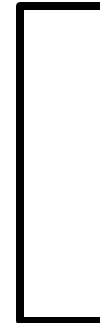
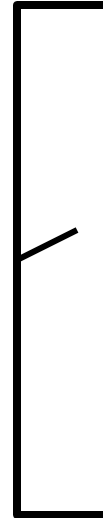
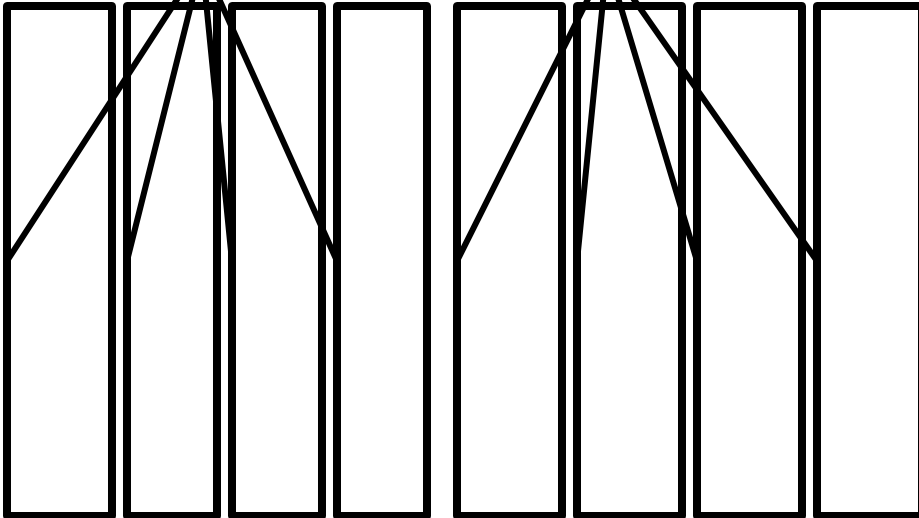
е

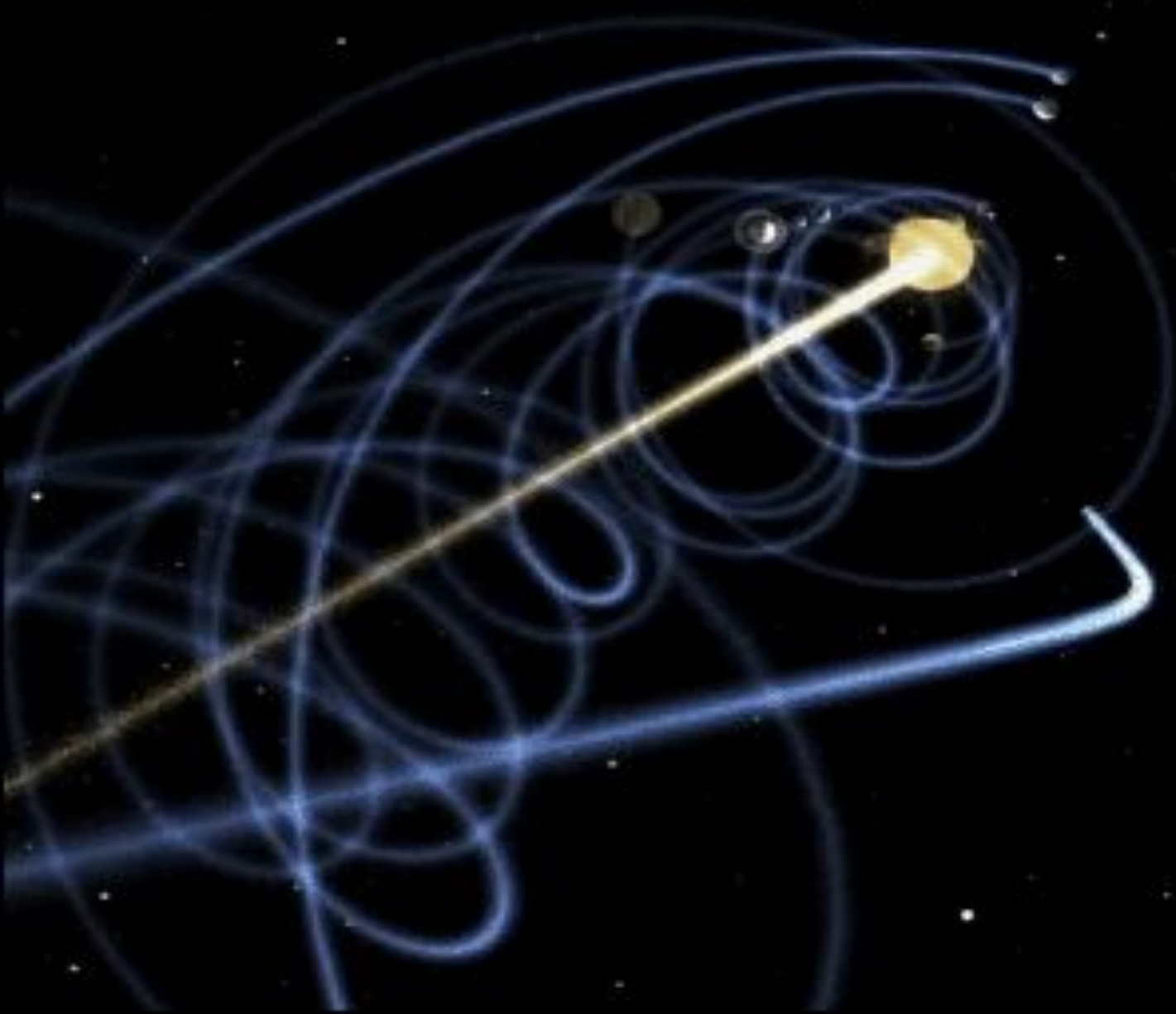
ка

Структура Вселенной



изучает

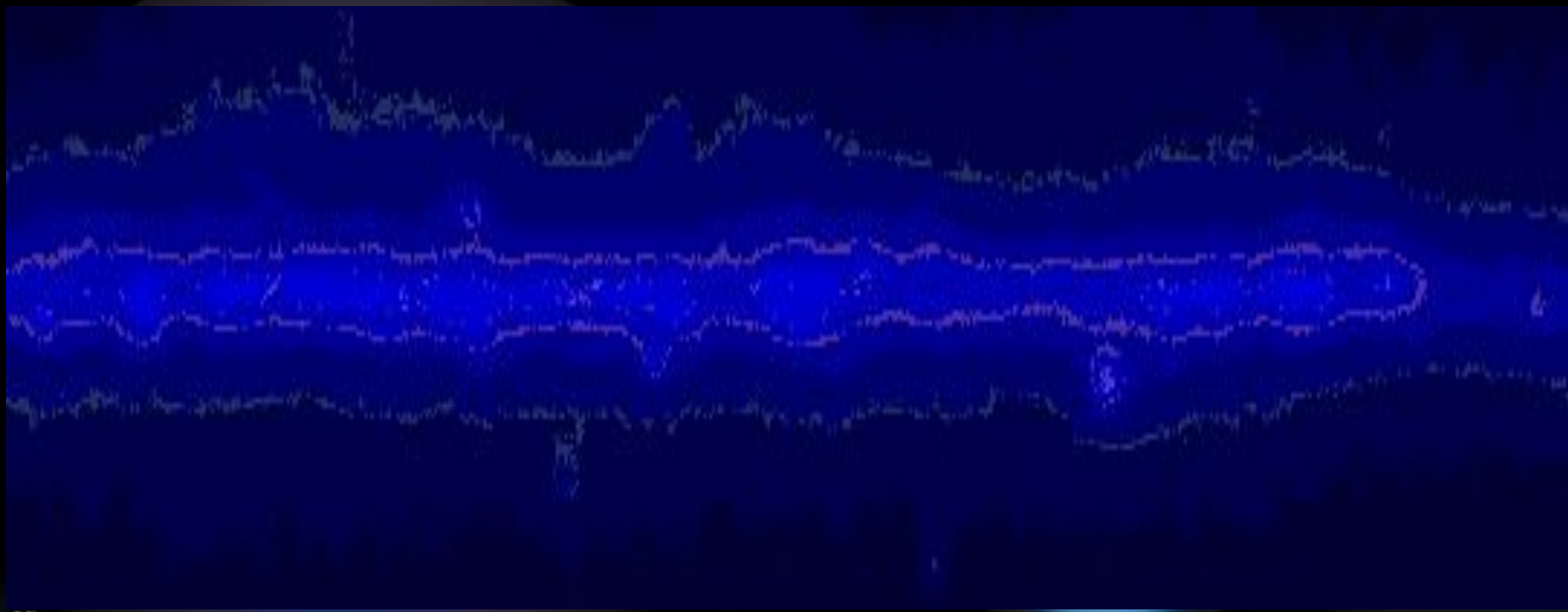




Структура Вселенной

Галактика – Млечный путь

Источник: Chromoscope



Южная часть Млечного
Пути

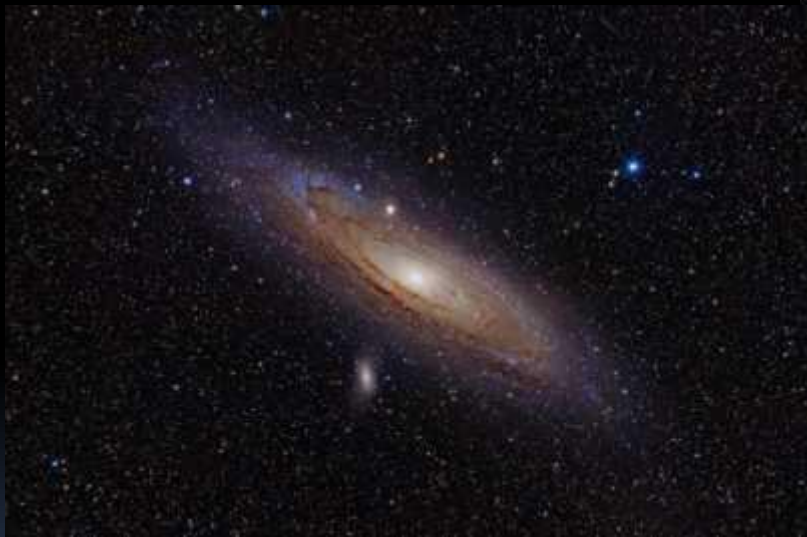
Структура Вселенной

*Малое Магелланово
Облако*



*Большое Магелланово
Облако*

Северное полушарие



Туманность Андромеды



Южное полушарие

Структура Вселенной

Источник: Hubble Space Telescope



Масштабы Вселенной



Источник: Роскосмос



ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА
Сверх



Изучение Вселенной

Какими методами исследуют изучают



Определите космические



Внимательно рассмотрите фотографии космических объектов.



Д/з:

1. Учебник § 1, 2 читать
2. Заполнить таблицу
3. Разбор определения
4. Рассказ, рисунок, таблица, блок-схема по теме «Структура и масштабы Вселенной. Методы изучения.»

Д/з:

1. Учебник § 1, 2 читать

2. Заполнить таблицу

Почему астрономию в школе изучать...	
необходимо:	необязательно:
1.(5 пунктов) <i>Важнейшие области применения астрономических знаний (где, как, для чего и почему)</i>	1.(5 пунктов) <i>Где, как, для чего и почему астрономических знания применять нельзя ни в коем случае</i>
1. ... (3 пункта)	1. ... (3 пункта)



Д/з:

1. Учебник § 1, 2 читать
2. Заполнить таблицу
3. Разбор определения

Сделать при помощи толковых словарей и справочников по русскому языку пословесный (в столбик) разбор определения ***«Астрономия – наука о Вселенной, изучающая космические объекты и системы, космические процессы и космические явления, их возникновение, существование и развитие»:***

- «наука» – это
- «о» – это предлог , и т.д.