



**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

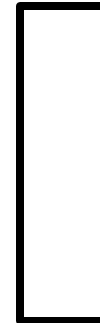
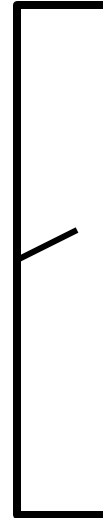
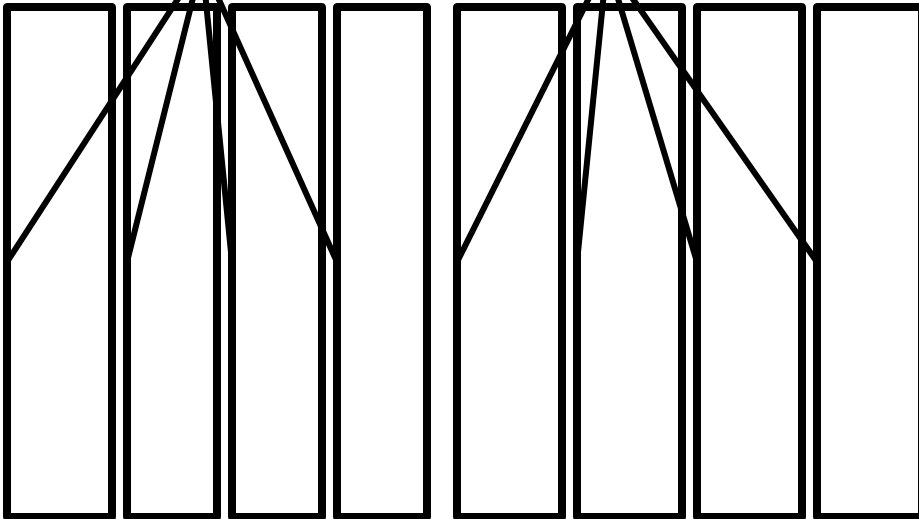
е

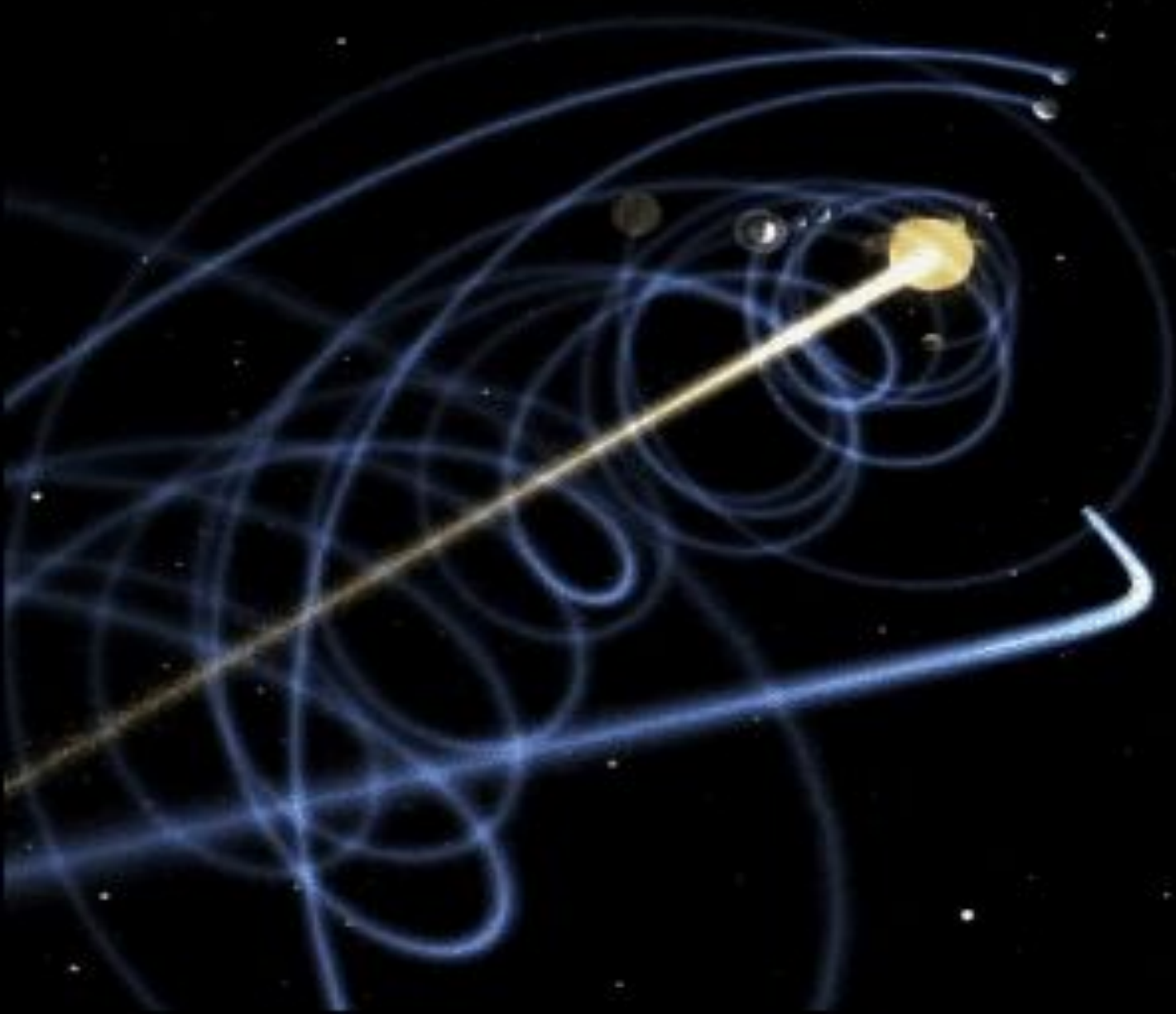
ка

# Структура Вселенной



*изучает*



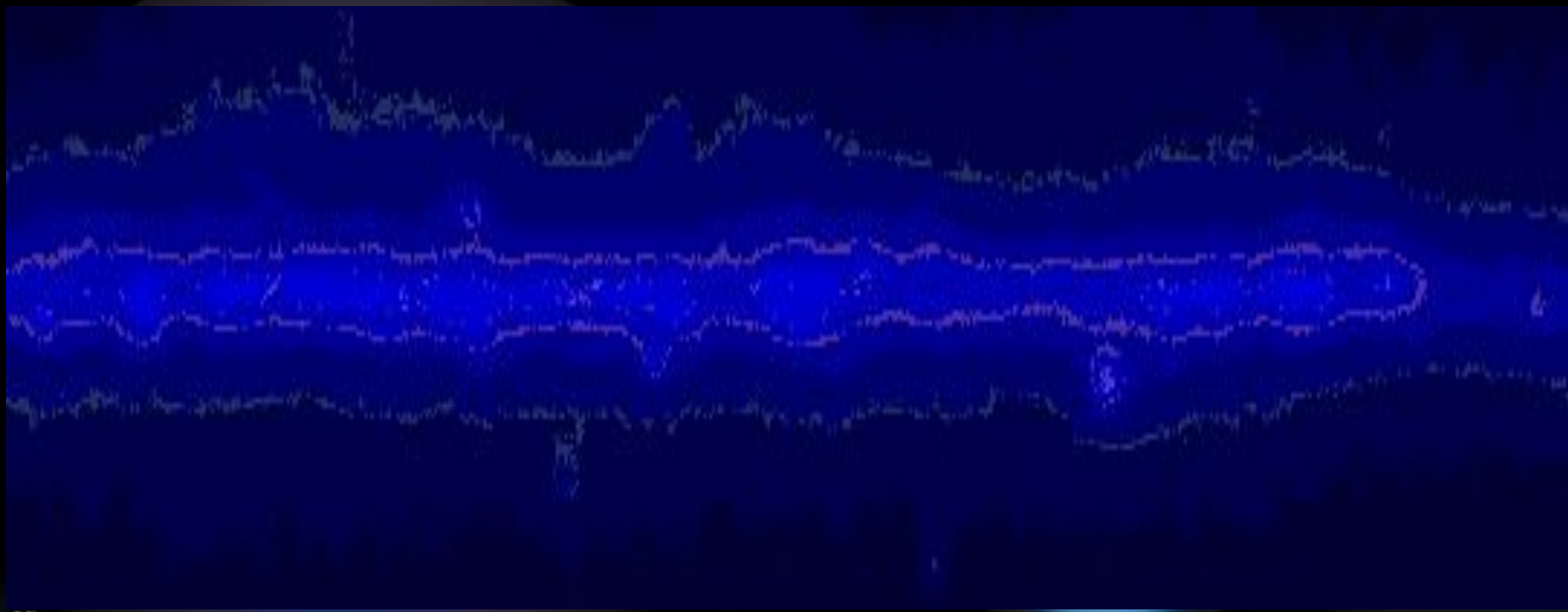




# Структура Вселенной

## 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

| <b>Почему астрономию в школе изучать...</b>  |   |
|--|---|
| <b>необходимо:</b>   | <b>необязательно:</b>   |
| 1. ....(5 пунктов)<br><i>Важнейшие области применения астрономических знаний (где, как, для чего и почему)</i> | 1. ....(5 пунктов)<br><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.