

Будем знакомы,

Астрономия



Автор:

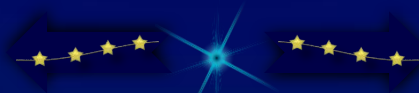
Пешкова Е. А.

учитель физики

МАОУ «Лицей №82»

г. Нижний Новгород

Зачем нужна **Астрономия?**



§ 14. Де

Рис. 3.3

ОТВЕТ

Упр. 1. 1. 25 раз. 2. 10^4 раз
1. 6 ч, 6 ч 52 мин. 2. 81° , 2°
3. $+13^\circ$. 4. а) $\delta = \phi$; б) $\delta = \phi$
2. а) На экваторе ($\phi = 0^\circ$); б)
(день зимнего солнцестояния
солнцестояние), $1,5^\circ$ (зимнее
солнцестояние), $28,5^\circ$ (зимнее
географических широт гор



Георгий Антонович Гамов

ПОД

10^{10} раз. Упр. 3.
4. 1. 14° . 2. 87° .
Упр. 5. 1. $23^\circ 30'$
ш.). 3. 21 декабря
 5° (летнее
 $75,5^\circ$ (летнее
сот: а) 27° (разность
Вечером. 2. В

Учебник



Награжден м
астрономии

СТИ

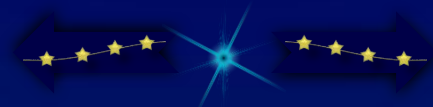


Астроно мия



(от греч. «*αστέρι*» — звезда и «*νόμος*» — закон)

это наука, изучающая движение, строение,
происхождение и развитие небесных тел и
их систем.



Паспорт науки «Астрономия»

Задачи астрономических исследований:

- Изучение видимых, а затем и действительных **положений и движений** небесных тел в пространстве; определение их размеров и формы.
- Изучение физического **строения** небесных тел, т.е. исследование химического состава и физических условий на поверхности и в недрах небесных тел.
- Решение проблем **происхождения и развития** отдельных небесных тел и их систем.
- Изучение наиболее общих свойств **Вселенной**.



Паспорт науки «Астрономия»

Объекты исследования:

- отдельные области космического пространства;
- Вселенная в целом.

Что такое

В

Вот и мы и добрались. Это все, что есть
в наблюдаемой нами Вселенной.
И это наше место в ней.

Местная группа галактик.



▶ ▶ ▶ 2:42 / 2:52



Паспорт науки «Астрономия»

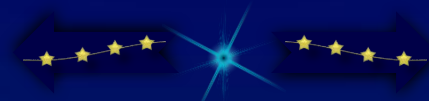
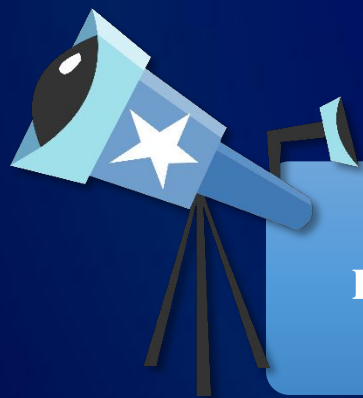
Методы астрономических исследований

эмпирические

теоретические

наблюдения

эксперимент



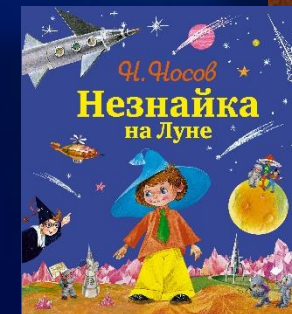
Астрономия и искусство



Людвиг ван Бетховен
«Лунная соната»



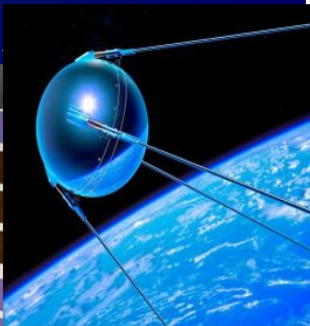
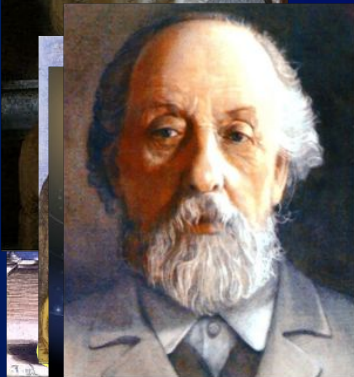
Винсент ван Гог
«Звездная ночь»



Алексей Архипович Леонов
(космонавт)
«Над терминатором»

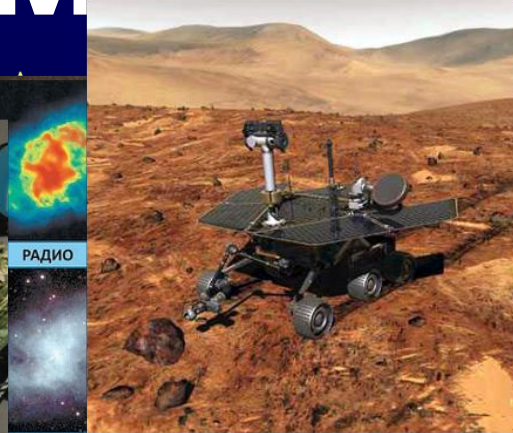
История Астрономии

Константин
открытие
Клавдий
трансплантаций
Ньюмен



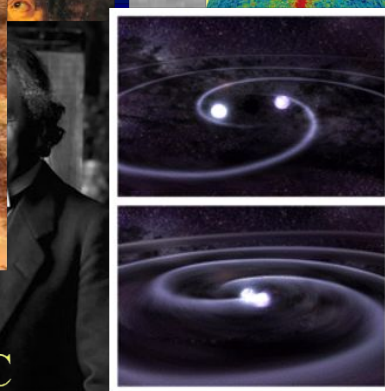
начало
Николай
спектральной
Коперник
анализа

космические
первые
эксперименты
Джорджеская



УЛЬТРАФИОЛЕТ РЕНТГЕН
исследования
эсеполновал
географическая
астрономия
первая телескоп

гравитационно
мифы о
Григорий
- вошедшая
астрономия



1900

1957

2015



Связь Астрономии с другими науками



Космонавтика

Математика



География



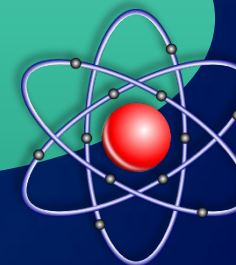
Биология



Информатика

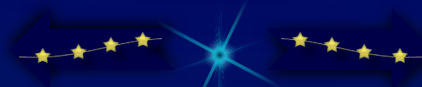


Физика



Астрономия

Химия



Домашнее задание:



- § 1
 - Эссе на тему «5 причин изучать Астрономию»
- 

Источники изображений:



Разделитель звезды, Звезды, Звезды голубые, Звезды,
Stellarium SkyMap Смартфон, Воронцов-Вельяминов Б.А.
Страут Е.К. Телескоп Космонавт Ориентир, Календарь Египет,
Зиккурат, Мифы, Представления о мире, Пифагор, Гиппарх,
Эратосфен, Аристарх, Аристотель, Архимед, Птолемей,
Коперник, Бруно, Браге, Кеплер, Галилей, Ньютон, Солнечная
система, Звезды и галактики, Циолковский, Эйнштейн,
Реликтовое излучение, ПС-1, МКС, Гравитационные волны,
WiFi, GPS, Глонасс, Рентген, Бетховен, Волопас, Навигатор,
Атом, Колба.