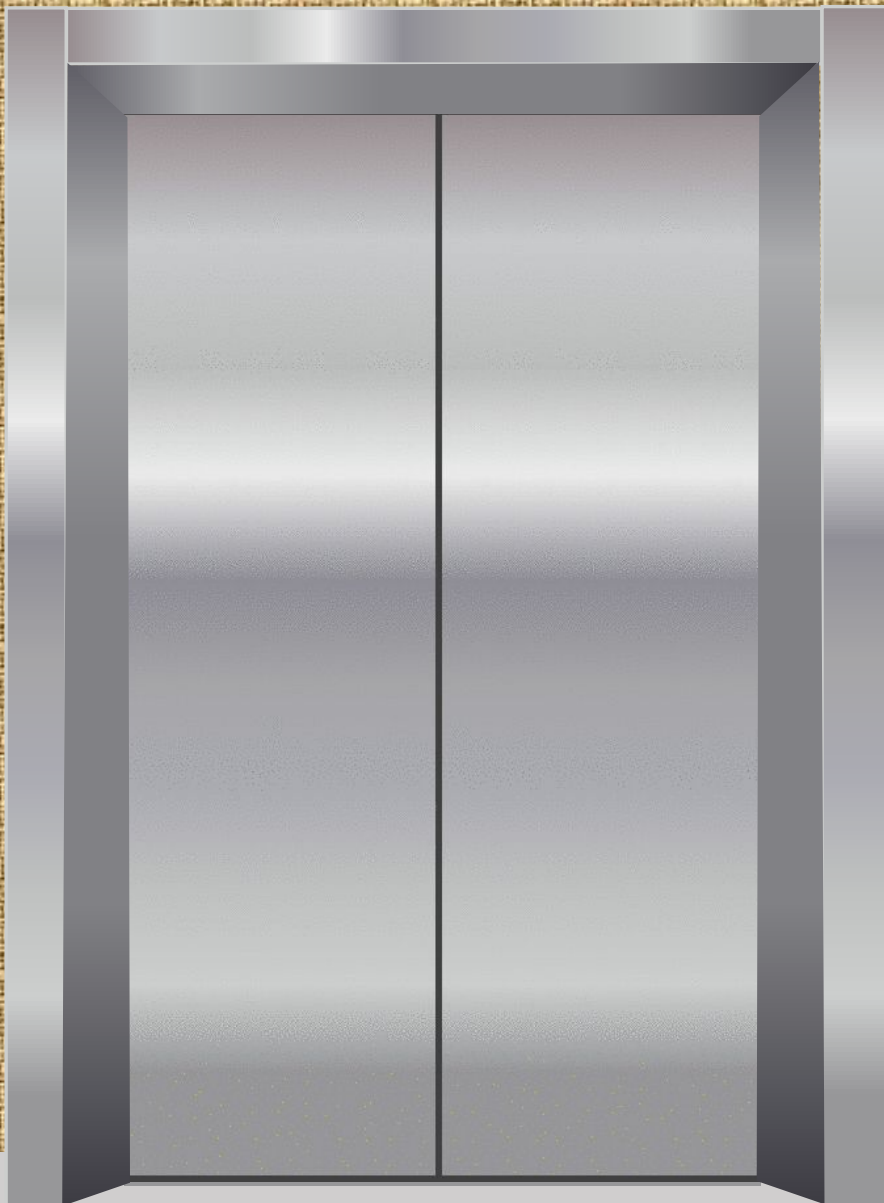


10 ↓

Создание дидактической игры "Дом знаний"  
на основе шаблона Г.О. Аствацатурова



ПОДЪЕМ  
ТОЛЬКО  
НА ЛИФТЕ

Добро пожаловать!

# Дом знаний

# \*ГАЛАКТИКА\*

Автор презентации:  
зав.библиотекой  
Рубина  
Людмила Николаевна  
ГБОУ СОШ № 119  
Санкт-Петербург



0

9

10

7

8

5

6

3

4

1

2

0



## 1 Первый этаж

**ИГРА-ТЕСТ**  
**\*ГАЛАКТИКА\***  
*/правила/*

## 2 Второй этаж

Ауд.1  
**НАУКА АСТРОНОМИЯ**  
Ауд.2

## 3 Третий этаж

Ауд.3  
**ЛУНА-ЛУНА...**  
Ауд.4

## 4 Четвёртый этаж

Ауд.5  
**ЗВЕЗДЫ и СОЗВЕЗДИЯ**  
Ауд.6

## 5 Пятый этаж

Ауд.7  
**ГАЛАКТИКИ**  
Ауд.8

## 6 Шестой этаж

Ауд.9  
**ЗАКОНЫ КЕПЛЕРА**  
Ауд.10

## 7 Седьмой этаж

Ауд.11  
**ТЕЛЕСКОПЫ**  
Ауд.12

## 8 Восьмой этаж

Ауд.13  
**АСТРОНОМИЯ в**  
**ЦИФРАХ**  
Ауд.14

## 9 Девятый этаж

Ауд.15  
**ПОКРОВИТЕЛИ**  
**и МУЗЫ**

## 10 Десятый этаж

**Закрыт на реконструкцию**  
Ауд.16  
**ПЛАНЕТАРИИ**

# Дом знаний \*ГАЛАКТИКА\*

Игра-тест рассчитана на обучающихся 11 классов

общеобразовательных школ

(учебник «Астрономия», 11 кл. §§ 1-13, автор: Б.А.Воронцов-Вельяминов).

На каждом этаже Дома знаний расположены учебные аудитории. Попасть в них очень просто – нажмите кнопку нужного Вам этажа, предварительно ознакомившись с темами заданий на табло, и лифт доставит Вас на место. Откройте дверь\*) аудитории, и приступайте к заданиям: выберите правильное решение из предложенных вариантов (ячейка с правильным ответом поменяет цвет). Чтобы попасть на другой этаж, воспользуйтесь лифтом\*), который вернет Вас на цокольный этаж. Продолжите подъем по этажам в соответствии с выбранной темой.

Две нижние кнопки позволят познакомиться с авторами игры и источниками информации.

\*) Двери аудиторий и лифта открываются щелчком по ним.

**ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!**

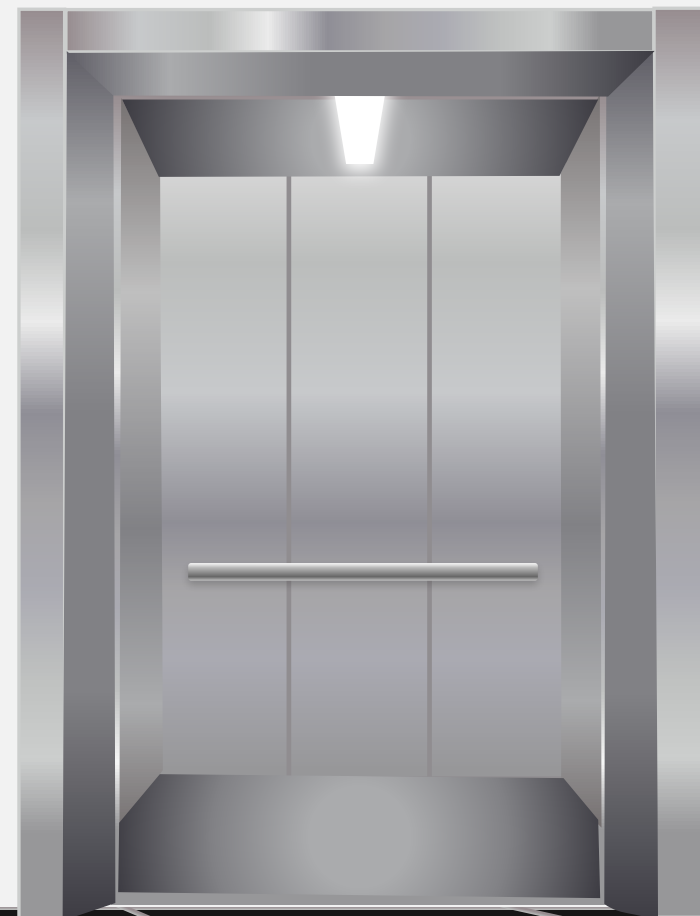


Ауд.1  
НАУКА  
АСТРОНОМИЯ

Ауд.2  
НАУКА  
АСТРОНОМИЯ



2  
ЭТАЖ



# # Наука АСТРОНОМИЯ

## Что изучает астрономия?

Происхождение и развитие небесных тел и их систем

Строение и развитие небесных тел и их систем

**Движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем**



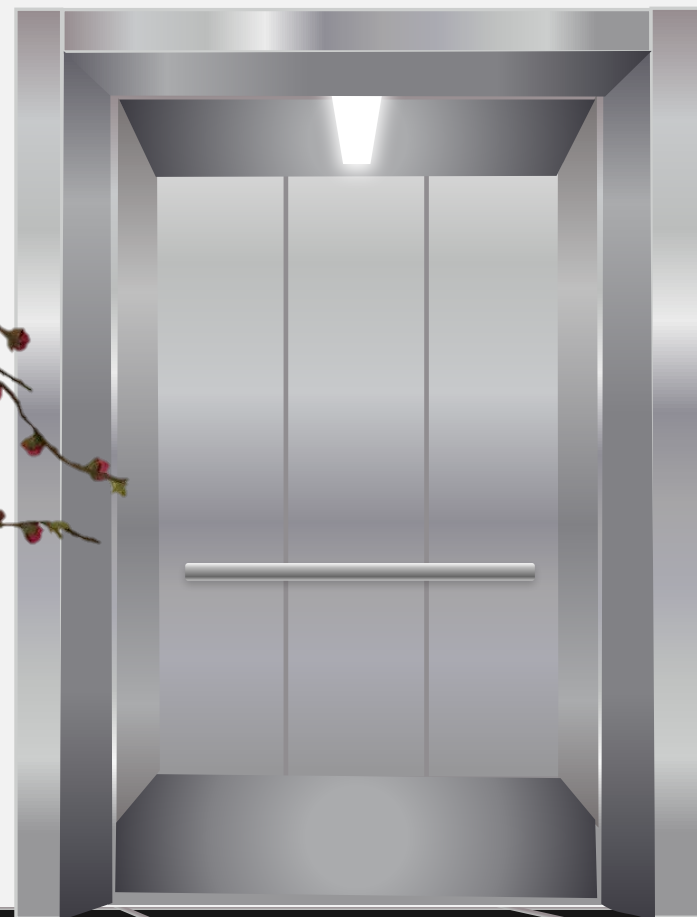
# # Наука АСТРОНОМИЯ

## ЧТО ИЗУЧАЕТ АСТРОФИЗИКА

- группа описательных и предсказательных практик, традиций и верований, постулирующих воздействие небесных тел на земной мир и человека.

- раздел астрономии, изучающий небесные тела, их системы и пространство между ними на основе анализа происходящих во Вселенной физических процессов и явлений

- раздел физики, изучающий Вселенную в больших масштабах и включающий в себя учение о структуре и эволюции всей охваченной астрономическими наблюдениями части Вселенной



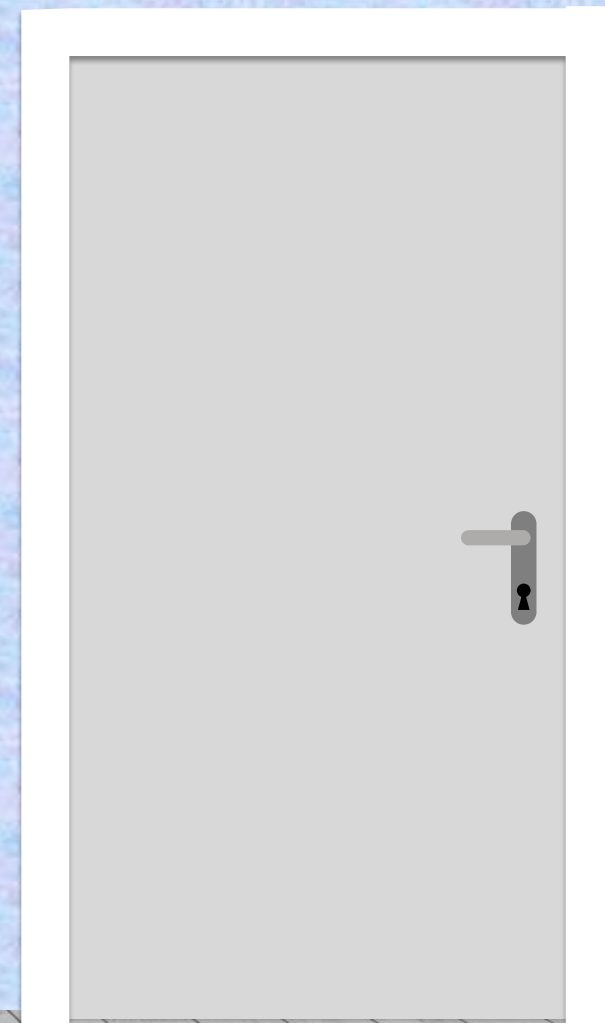
# # ЛУНА-ЛУНА...

## ЛУНА...

не светится сама, а отражает свет Солнца

является естественным источником света

не светится сама, а отражает свет Земли





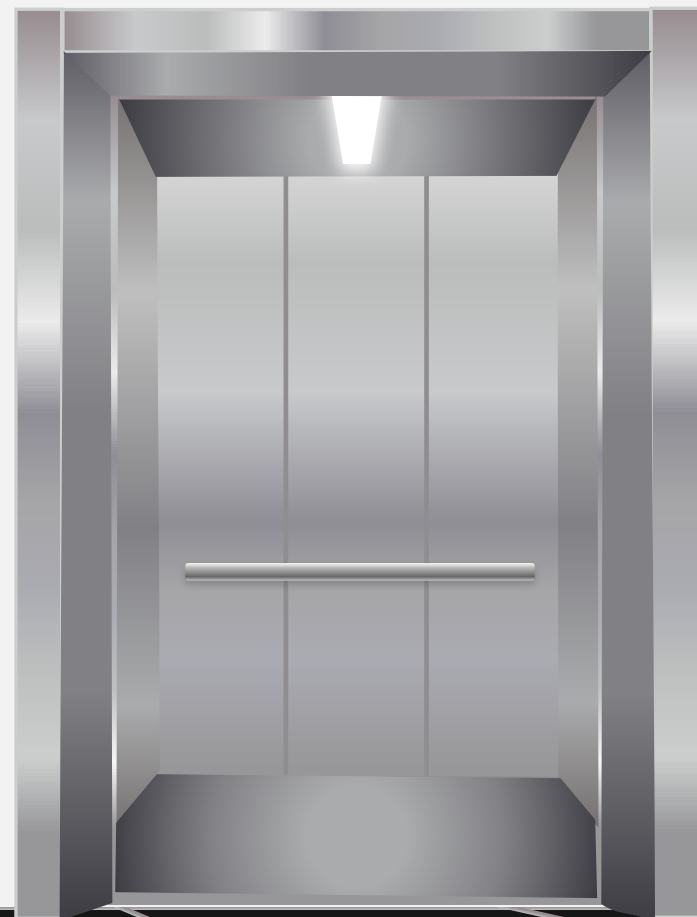
# # ЛУНА-ЛУНА...

Какое оптическое явление вызывает красный цвет Луны в фазе полного лунного затмения?

Интерференция

Поглощение света

Рассеяние света



# # ЗВЕЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ

Как называется самая яркая звезда ночного неба?

СИРИУС

МИЦАР

ПОЛЯРНАЯ  
ЗВЕЗДА



# # ЗВЕЗДЫ И СОЗВЕЗДИЯ

Кто составил первый каталог звездного неба?

ГИППАРХ

ПТОЛЕМЕЙ

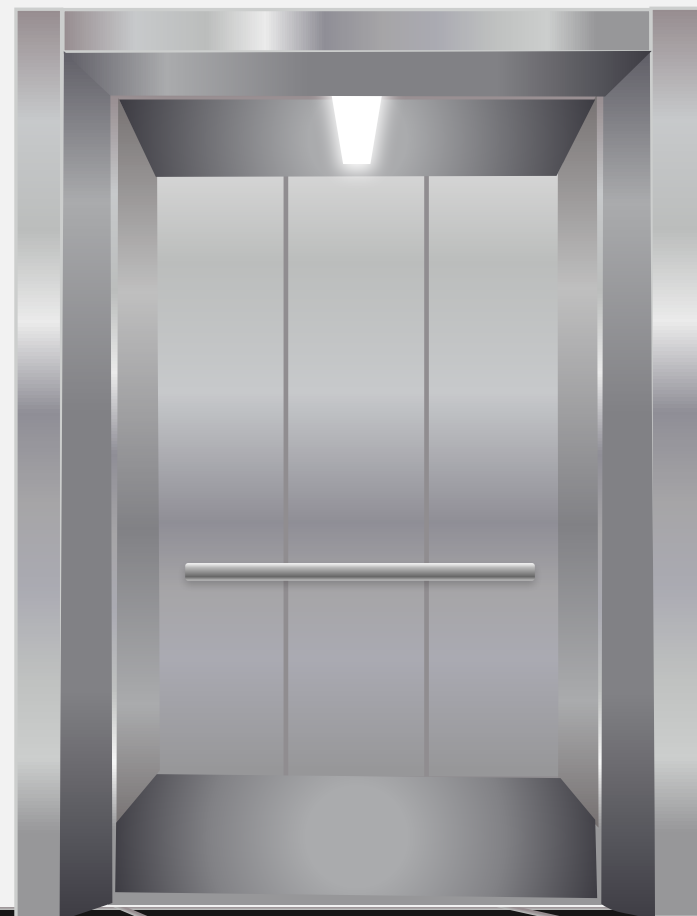
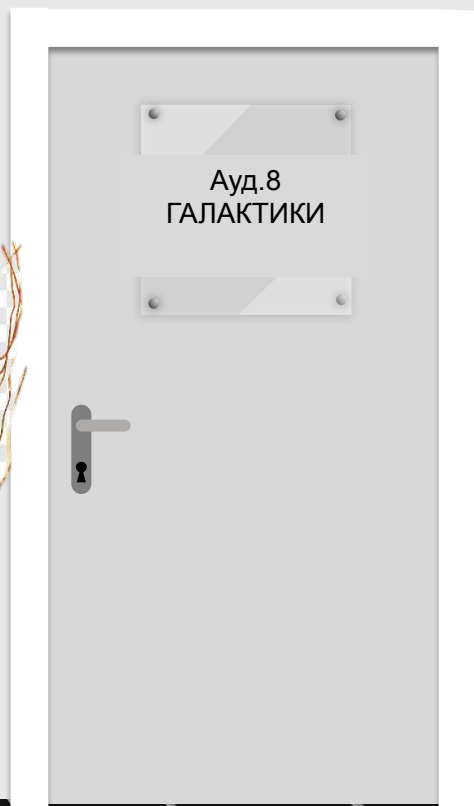
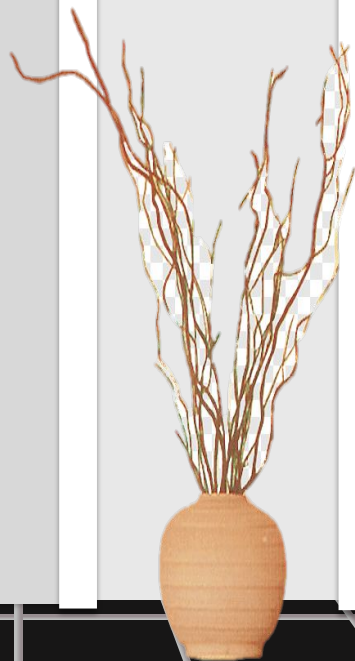
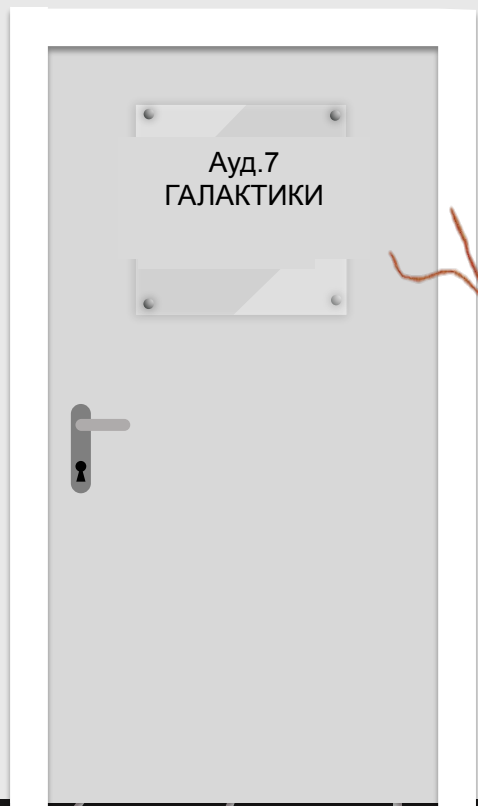
ГАЛИЛЕЙ

## Гиппарх

Составил первый каталог звездного неба, включавший около 850 звезд, ввел деление звезд на 6 групп по их яркости. Самые яркие - звезды первой величины. Наиболее слабые, едва различимые невооруженным взглядом - звезды шестой величины.



Гиппарх  
(ок. 180–125 до н. э.)



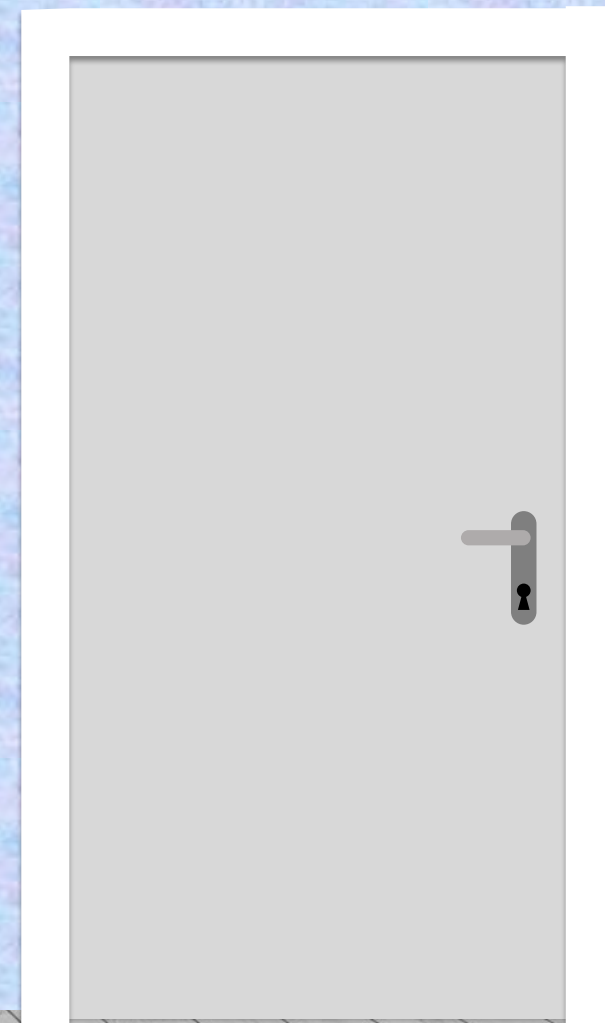
# # ГАЛАКТИКИ

Сколько галактик (кроме нашей) можно увидеть невооруженным глазом с территории России?

ни одной

ТУМАННОСТЬ  
АНДРОМЕДЫ

МНОЖЕСТВО



# # ГАЛАКТИКИ

Назовите ближайшие к земле планеты Солнечной системы

внутреннюю

МЕРКУРИЙ

МАРС

ВЕНЕРА

САТУРН

внешнюю

МЕРКУРИЙ

МАРС

ВЕНЕРА

САТУРН

Ауд.9  
ЗАКОНЫ  
КЕПЛЕРА

Ауд.10  
ЗАКОНЫ  
КЕПЛЕРА

6  
ЭТАЖ



# # ЗАКОНЫ КЕПЛЕРА

«Каждая планета Солнечной системы обращается по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце» – это .... Закон I Кеплера

I

II

III



# # ЗАКОНЫ КЕПЛЕРА

«Квадраты звездных периодов обращения планет относятся между собой, как кубы больших полуосей их орбит». Это III Закон Кеплера

I

II

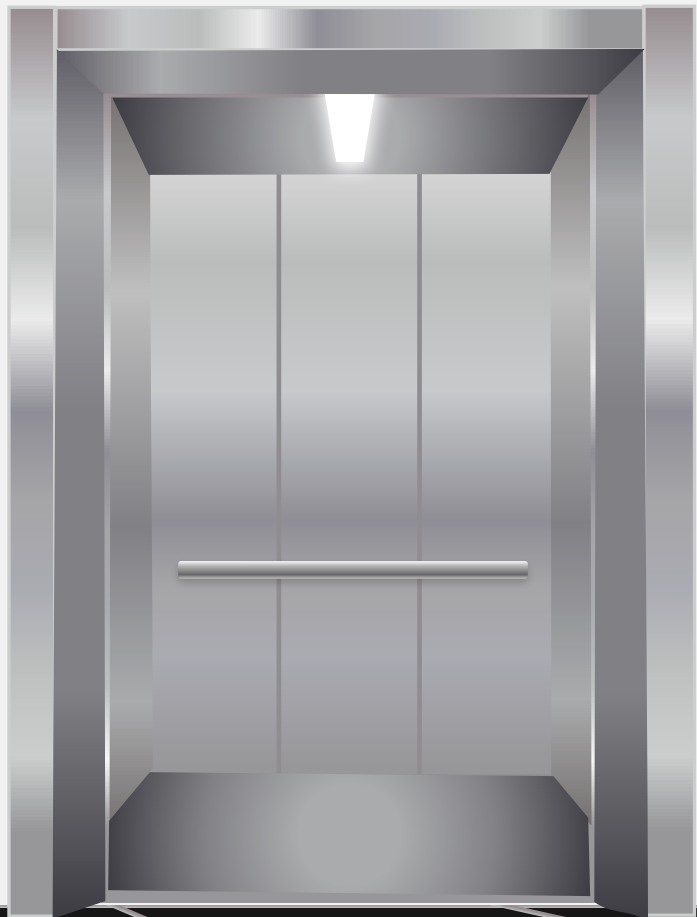
III

Ауд. 11  
ТЕЛЕСКОПЫ

Ауд. 12  
ТЕЛЕСКОПЫ

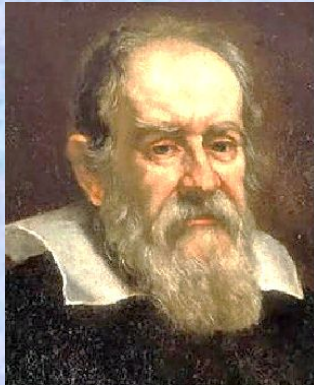


7  
ЭТАЖ

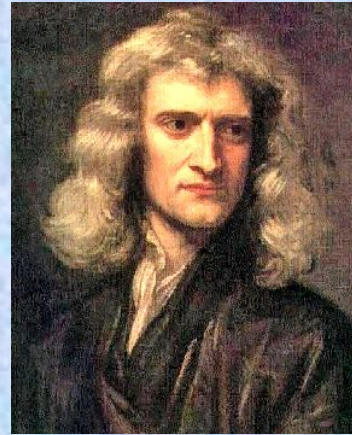


# # ТЕЛЕСКОПЫ

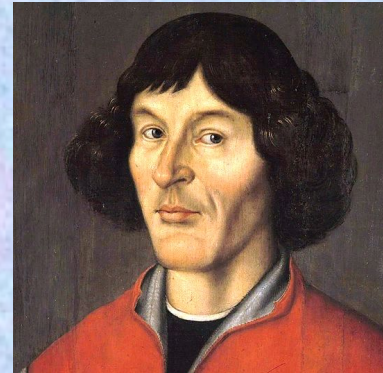
Кто был первым ученым, который использовал телескоп для астрономических наблюдений?



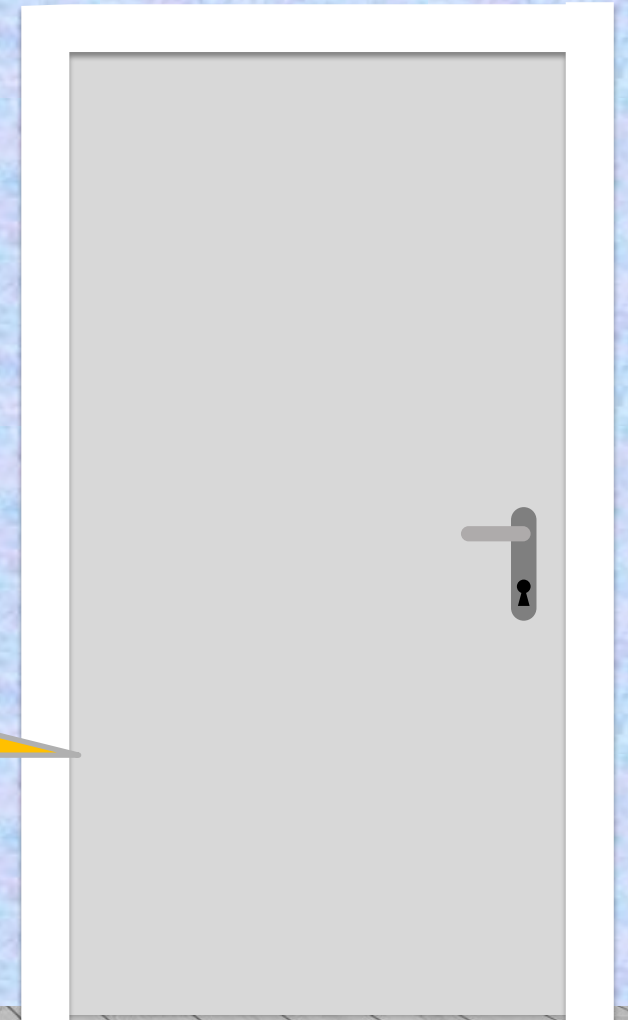
**ГАЛИЛЕЙ**



**НЬЮТОН**



**КОПЕРНИК**



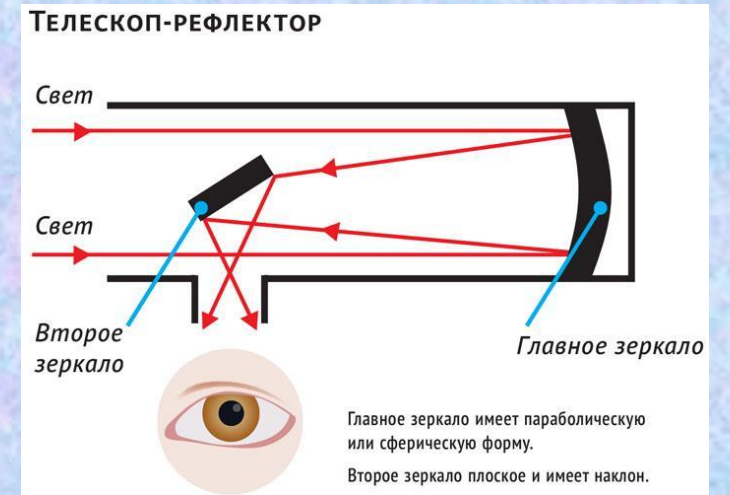
# # ТЕЛЕСКОПЫ

Если в качестве объектива телескопа используется вогнутое зеркало, то такой телескоп называется...

рефрактор

рефлектор

менисковый  
телескоп

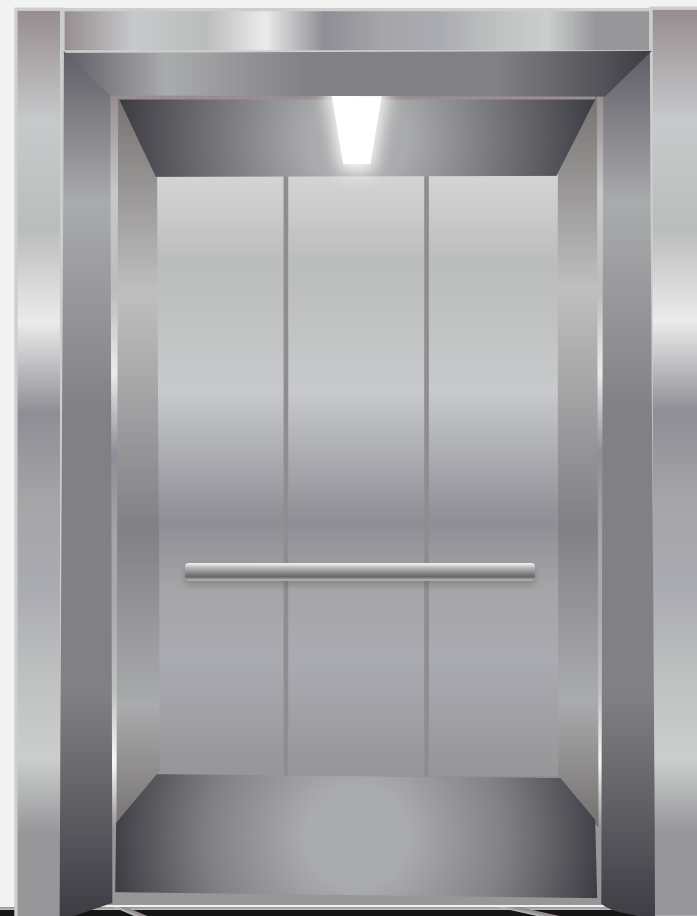


Ауд. 13  
АСТРОНОМИЯ  
в ЦИФРАХ

Ауд. 14  
АСТРОНОМИЯ  
в ЦИФРАХ



8  
ЭТАЖ



# # АСТРОНОМИЯ В ЦИФРАХ

Во сколько раз Земля больше Луны?

2

4

6

8



# # АСТРОНОМИЯ в ЦИФРАХ

С помощью радиолокации можно определять расстояния от Земли до тел Солнечной системы.

Когда это стало возможным?

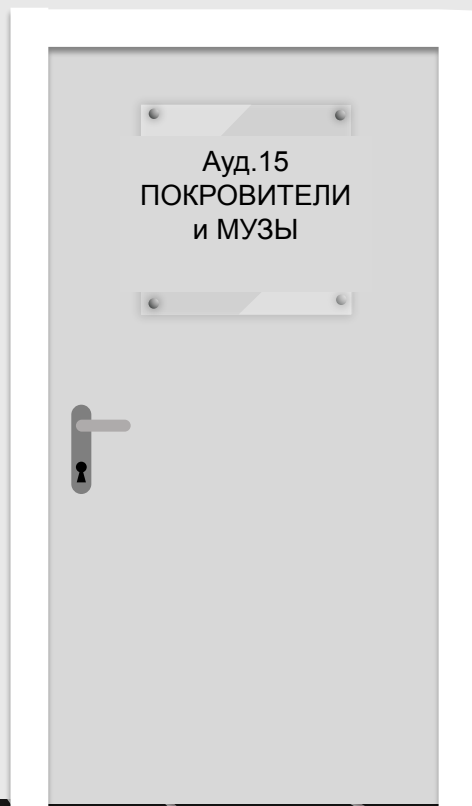
XVIII век

XIX век

XX век

XXI век





# # ПОКРОВИТЕЛИ И МУЗЫ

Какая муза является покровительницей астрономии?



**МЕЛЬПОМЕНА**  
МУЗА трагедии



**ЭВТЕРПА**  
МУЗА  
Лирической песни



**Клио**  
МУЗА истории



**Урания**  
МУЗА  
астрономии



**ТЕРПСИХОРА**  
МУЗА танца



Ауд. 16  
ПЛАНЕТАРИЙ

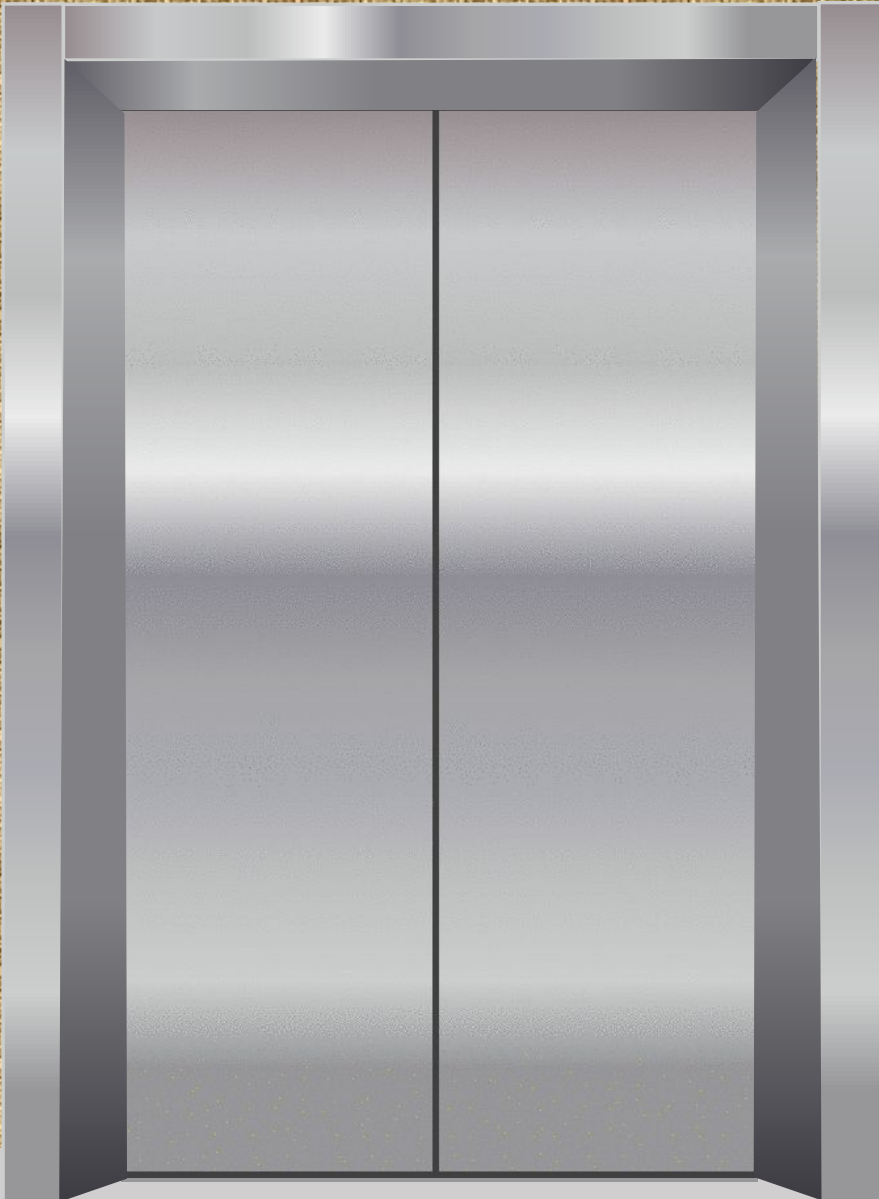
**Закрыт на реконструкцию  
СТУЧИТЕ!!!**

**10**  
ЭТАЖ

**СКОРО ОТКРЫТИЕ!**



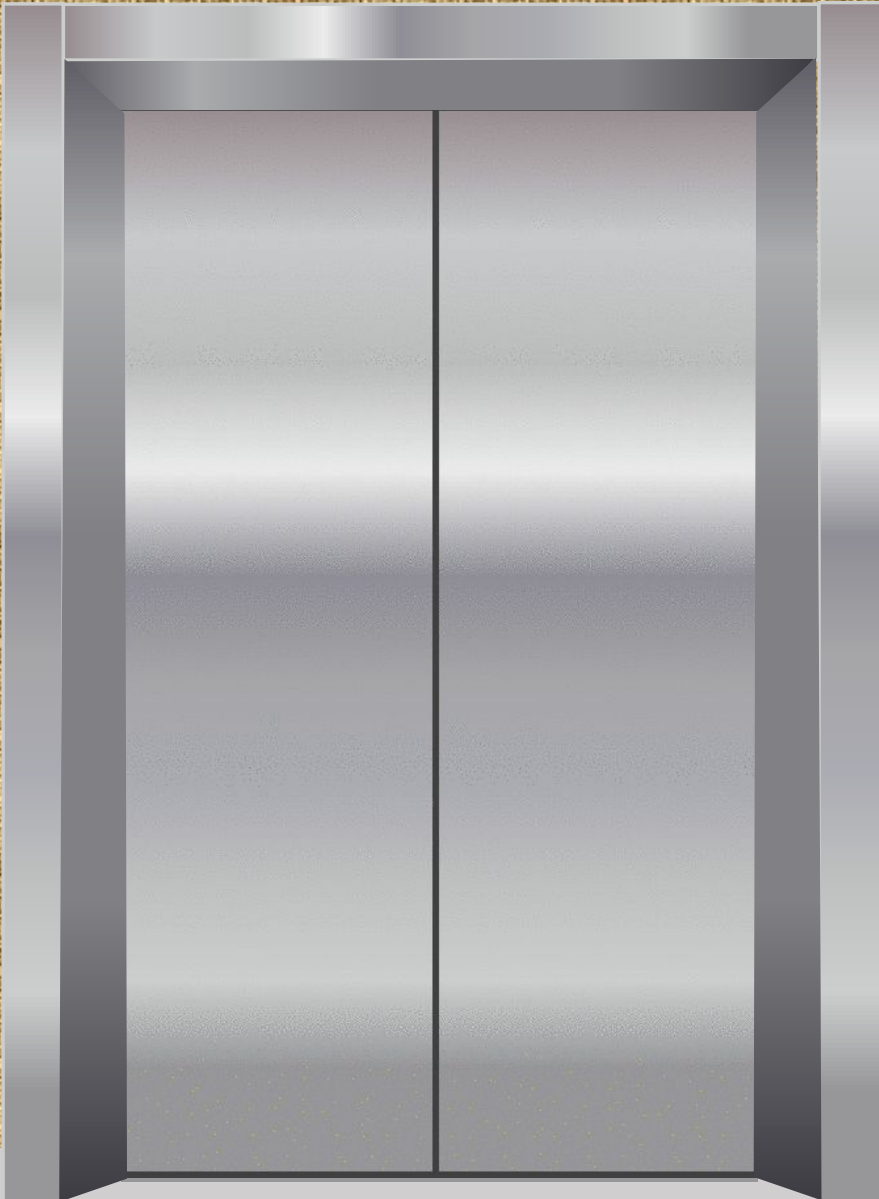
10 ↓



## Источники информации

- <https://easymen.ru/logotip/logo.png> Логотип СУП
- <http://didaktor.ru/novogodnij-podarok-ot-didaktora/> шаблон игры
- <https://cf2.pptonline.org/files2/slide/8/8OFeKxta3Vu9ZYIsNmALTko6ghz1UwqBECiWPR/slide-22.jpg>
- <https://cf2.pptonline.org/files2/slide/8/8OFeKxta3Vu9ZYIsNmALTko6ghz1UwqBECiWPR/slide-16.jpg>
- <http://donskoeschool.ru/wp-content/uploads/2019/11/img25-600x450.jpg>
- <https://cf2.pptonline.org/files2/slide/8/8OFeKxta3Vu9ZYIsNmALTko6ghz1UwqBECiWPR/slide-18.jpg>
- <https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/077d/0001a1a4-d35f4bed/img26.jpg>
- <https://cf3.pptonline.org/files3/slide/i/i5RIVK8HmXNnclbsOuBdox392pUfZk6G1qAeaj/slide-33.jpg>
- <https://megadetki-kld.ru/wp-content/uploads/pchsvtln.jpg>
- <https://cf2.pptonline.org/files2/slide/k/k0JWpe48Tx13hC5MwcfLbHodyfs9NSzaEli27g/slide-1.jpg>

10 ↓



## Источники информации

- <https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0784/0002c6a3-690f636a/1/img4.jpg>
- <https://oyla.xyz/uploads/oylaarticle/jameswebbtelescopeimg5-90a67703ca.jpg>
- <https://img903.imageshack.us/img903/5515/3C62c2.png>
- <https://img2.freepng.ru/20180130/jue/kisspng-vase-branch-flower-blossom-jug-retro-vase-5a7111ad5118f2.3384336015173595333322.jpg>
- <https://img2.freepng.ru/20180313/hdq/kisspng-vase-flower-bouquet-netease-home-decoration-5aa83651b13c76.084368391520973393726.jpg>
- [https://bokal.ru/images/thumbnails/1029/900/detailed/12/G330-75-992\\_2.jpeg](https://bokal.ru/images/thumbnails/1029/900/detailed/12/G330-75-992_2.jpeg)
- [https://ae01.alicdn.com/kf/H0922fab94c854cc989737e795998afbfD/Ozdobne-Vazen-Decorativos-Para-Casa-Jarron-Decoracion-Teraryum-Vaso-De-Flor.jpg\\_q50.jpg](https://ae01.alicdn.com/kf/H0922fab94c854cc989737e795998afbfD/Ozdobne-Vazen-Decorativos-Para-Casa-Jarron-Decoracion-Teraryum-Vaso-De-Flor.jpg_q50.jpg)
- <https://www.girlsofacertainage.com/wp-content/uploads/2020/03/yellow-vase.jpg>
- <https://g7.pngresmi.com/preview/936/718/519/vase-designer-dry-twigs-inserted-bottle.jpg>
- <https://www.stjornufraedi.is/media/eso/large/vista-kortlagningarsjonauki.jpg>
- Б.А.Воронцов-Вельяминов, *Астрономия*, учебник 11 кл., изд. М.:Просвещение





**Free** themes and templates for  
**Google Slides** or **PowerPoint**

**NOT to be sold as is or modified!**

Read [FAQ](#) on [slidesmania.com](https://slidesmania.com)

Do not remove the [slidesmania.com](https://slidesmania.com) text on the sides.

*Sharing is caring!*

---

