



Наблюдательная астрономия

Воева Наталья Михайловна,
учитель начальных классов
МАОУНОШ д. Дубовицы
Старорусского района
Новгородской области





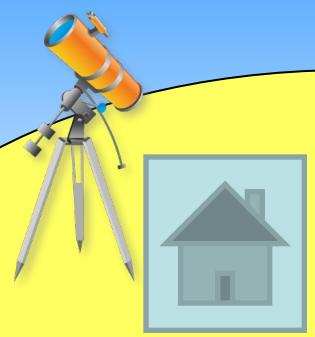
A background illustration of a dark blue night sky filled with numerous small yellow stars of varying sizes. A single, larger, multi-colored comet with a blue and orange tail is visible in the upper left quadrant. The overall atmosphere is that of a clear, star-filled winter night.

наука
астрономия

астрономы и
телескопы

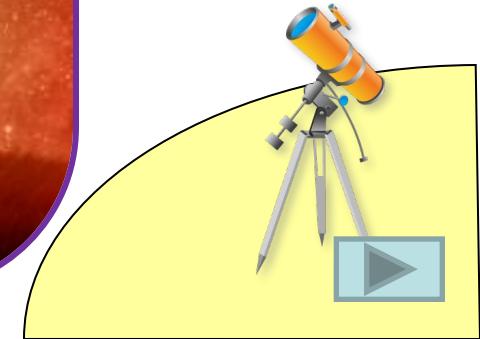
зимние
созвездия

автоматические
станции



«Небесный свод горящий славой звёздной,
Таинственно глядит из глубины,-
И мы плывём, пылающею бездной,
Со всех сторон окружены»

Фёдор Тютчев



- Из чего состоят звёзды?
- Что такое наше Солнце?
- Полетит ли человек к другим галактикам?
- Одиноки ли мы во Вселенной?

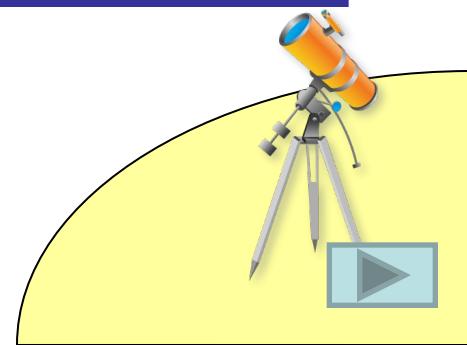




Астрономия (греч. *astronomía*, от *астро* и *нόmos* — закон), наука о строении и развитии космических тел, их систем и Вселенной в целом.

(Большая Советская Энциклопедия)

Астрономия – одна из древнейших и интереснейших наук на земле. Даже в наше время учёные слишком мало знают о том, что представляет собой вся Вселенная.



Урания— муза астрономии



Существовала ли планета Фаэтон?



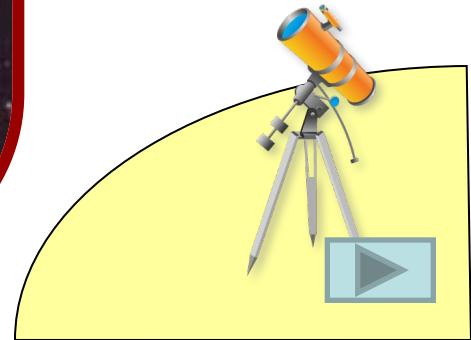
Космические
монстры –
«чёрные дыры»



Загадочные невидимки –
«коричневые карлики»

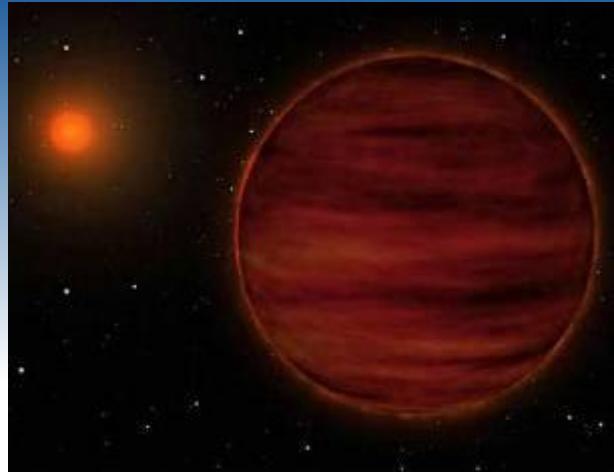


Самые горячие звёзды голубого цвета,
другие, менее горячие – красного.

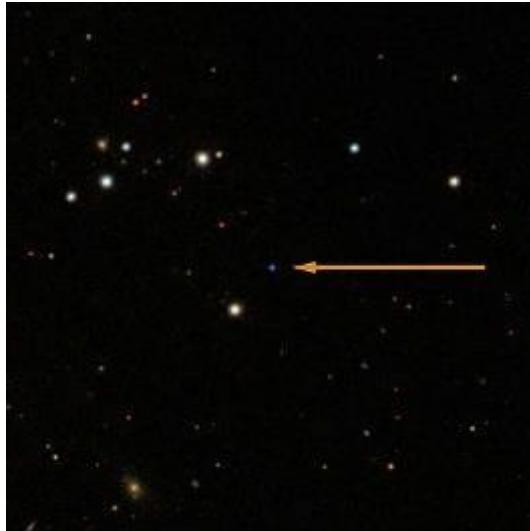




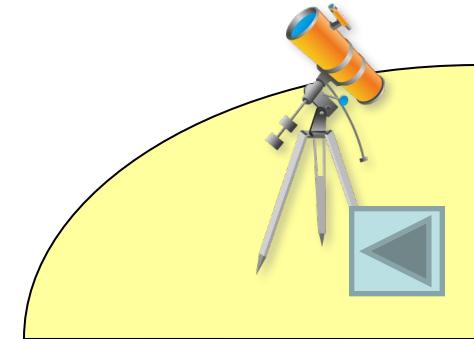
Звезда-гигант



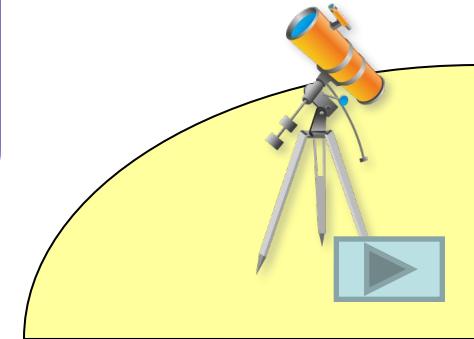
Есть звёзды – гиганты, а есть звёзды – карлики.



Звезда-карлик

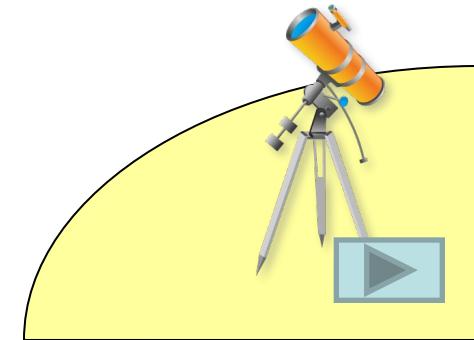


Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный ... **телескоп**

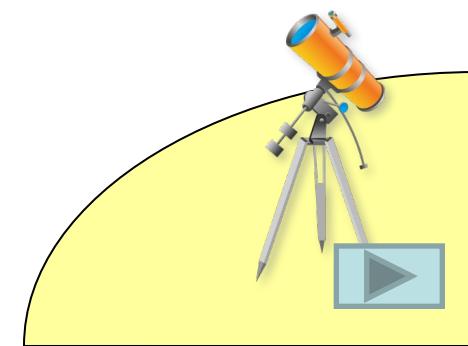




Телескопом сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя ... **астроном**

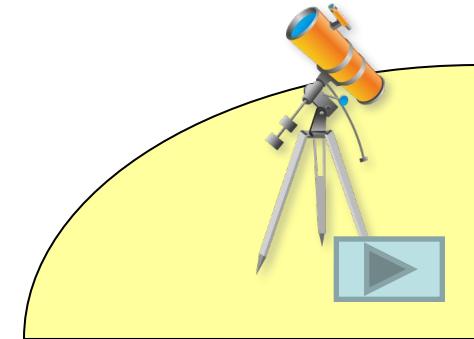


Первым пересчитать звёзды и ввести числовую оценку их яркости или блеска попробовал во II веке до н.э. древнегреческий астроном Гиппарх

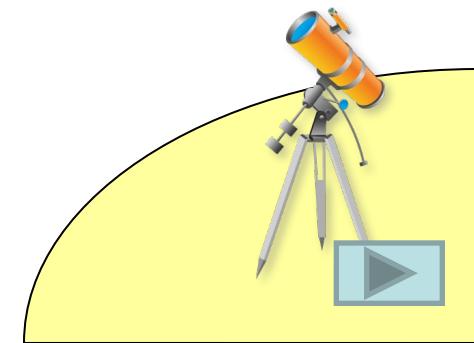
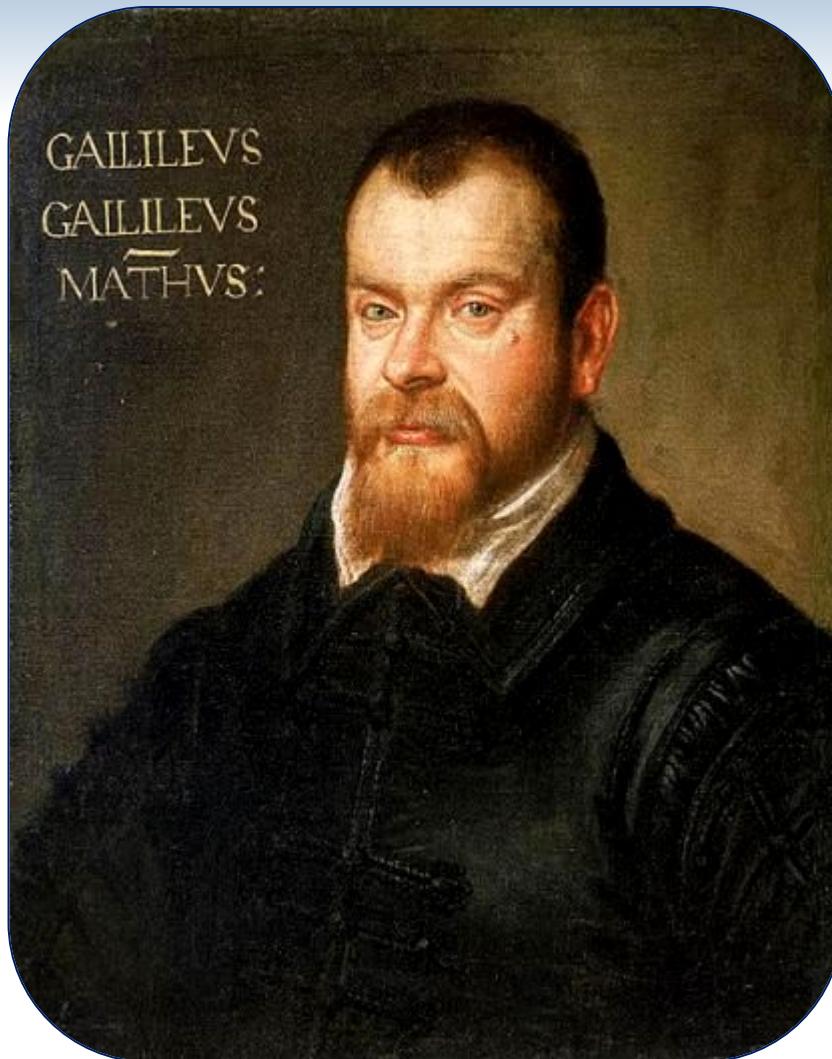




В 1606 году голландские учёные – оптики
Иоанн Липперсгей и Захарий Янсен
сумели сделать зрительную трубу.

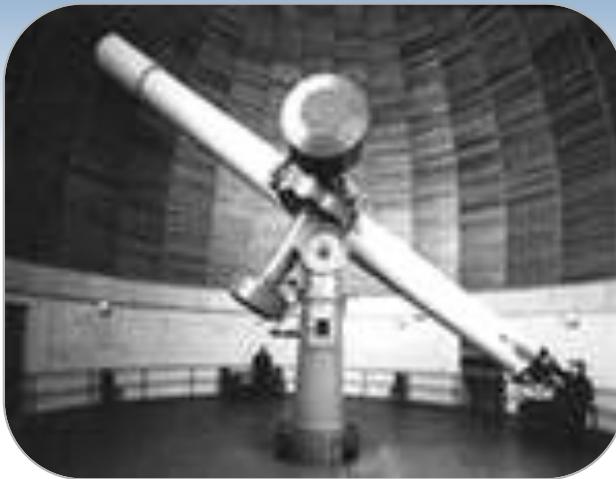


+ + Первым с помощью телескопа заглянул в
глубины Вселенной великий учёный
Галилео Галилей

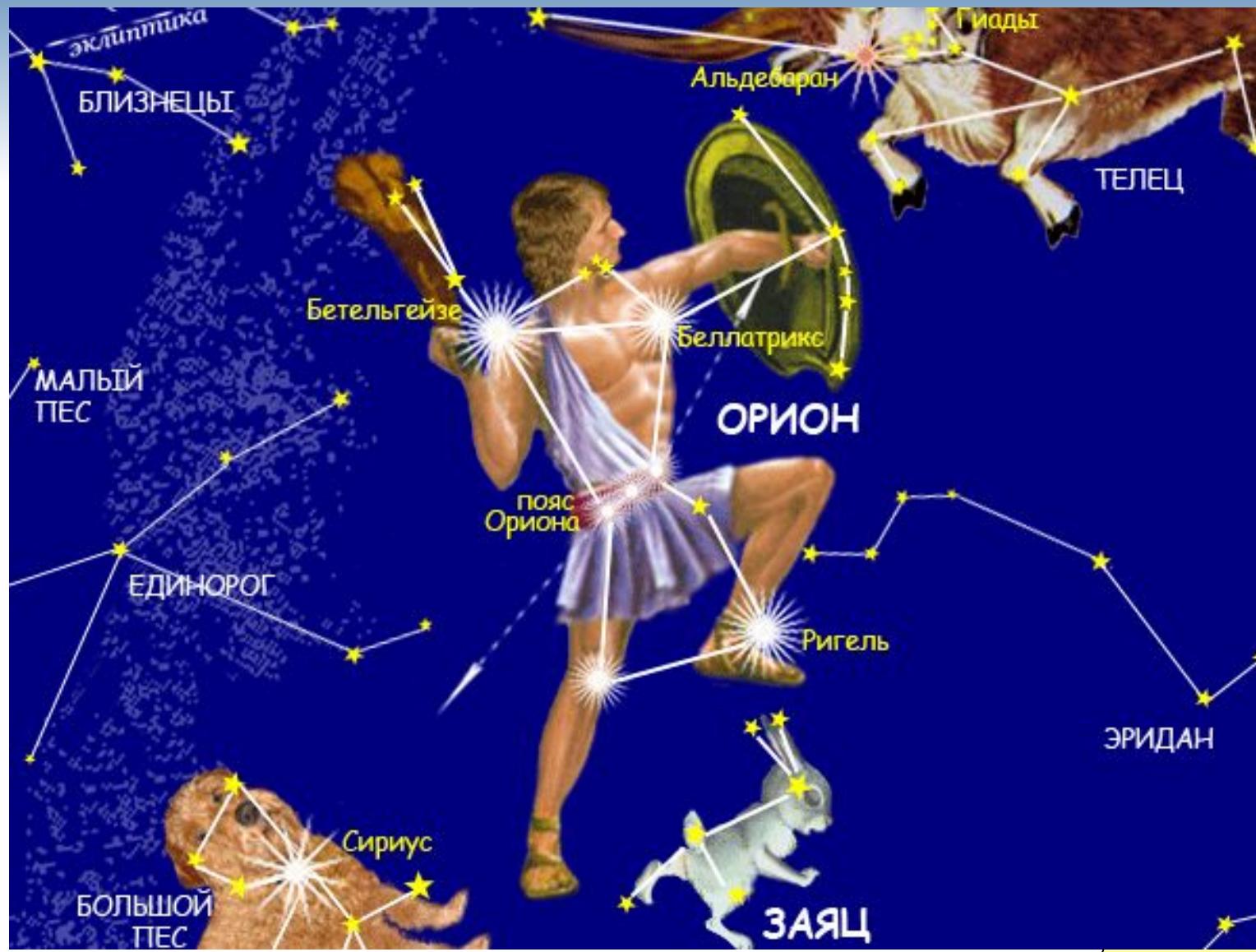


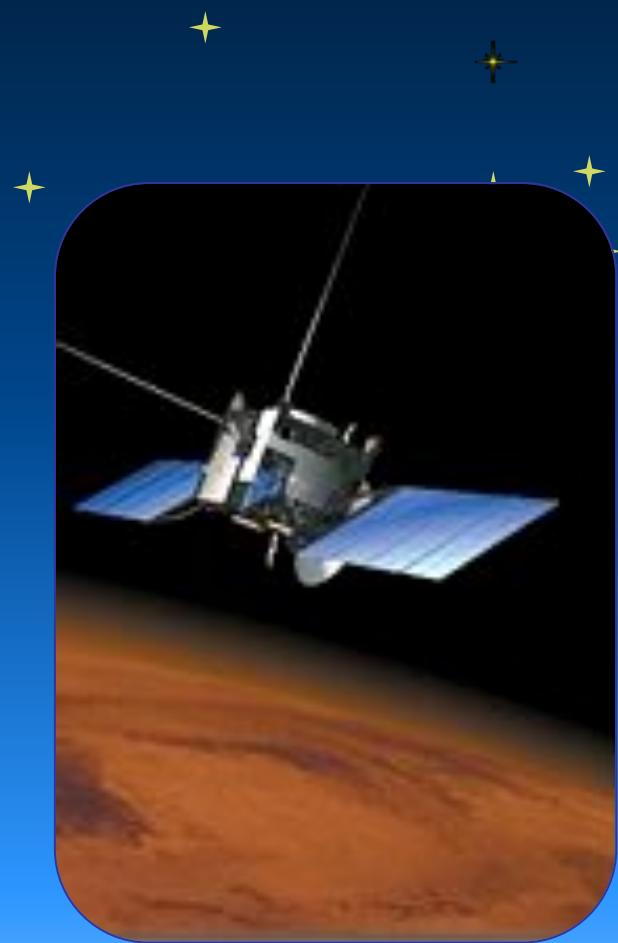


Рефракторы – линзовые телескопы

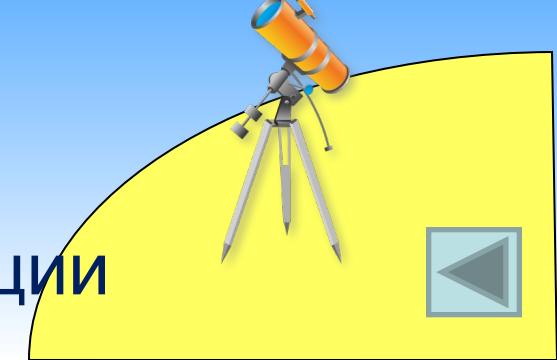


Созвездия на зимнем небосклоне





Автоматические межпланетные станции



Источники

<http://www.sunhome.ru/prose/15330>

[http://www.donbass.ua/news/technology/space/2009/08/06/
zvezda-pljuetsja-v-nebo-foto.html](http://www.donbass.ua/news/technology/space/2009/08/06/zvezda-pljuetsja-v-nebo-foto.html)

<http://www.sunhome.ru/tags/publications/звезды+гиганты>

<http://sis.3dn.ru/load/31-3-2>

<http://www.astrogalaxy.ru/736.html>

<http://www.karaoke.ru/user/Nektokto>

<http://www.goodfon.ru/wallpaper/43024.html>

<http://sovestilizator.bestpersons.ru/feed/post8413951/>

[http://planeta.rambler.ru/community/astrologica/47938398.html
?parent_id=47941000](http://planeta.rambler.ru/community/astrologica/47938398.html?parent_id=47941000)

<http://ru.wikipedia.org/>

<http://images.yandex.ru/>

