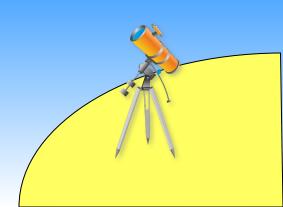
Наблюдательная астрономия

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





* «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?



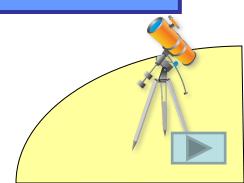




Астрономия (греч. astronomía, от астро и nómos — закон), наука о строении и развитии космических тел, их систем и Вселенной в целом.

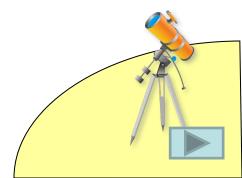
(Большая Советская Энциклопедия)

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

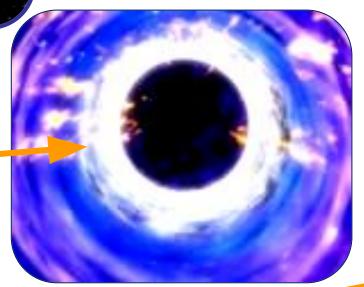






Существовала ли планета Фаэтон?

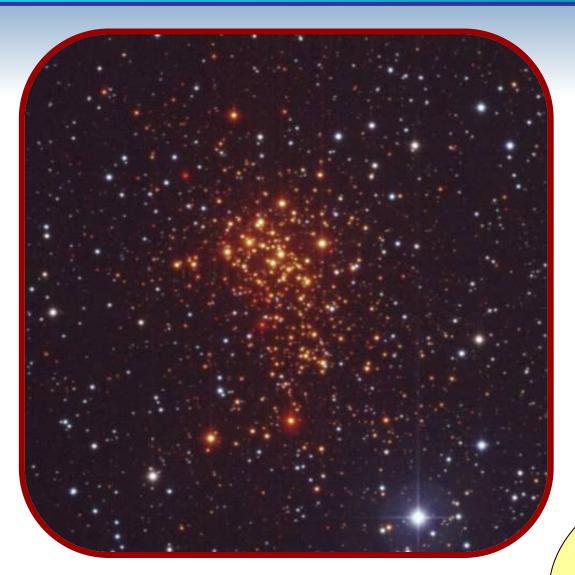
Космические монстры — __ «чёрные дыры»

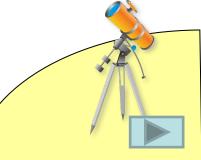


Загадочные невидимки — «коричневые карлики»



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

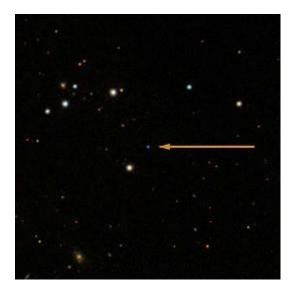




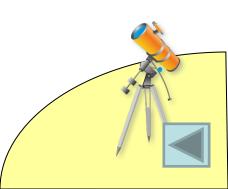




Есть звёзды – гиганты, а есть звёзды – карлики.

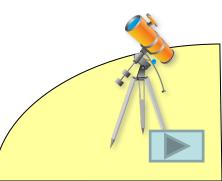


Звезда-карлик



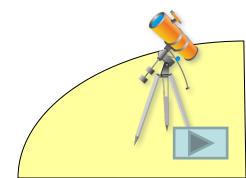
Чтобы глаз вооружить
И со звездами дружить,
Млечный путь увидеть чтоб
Нужен мощный ... телескоп





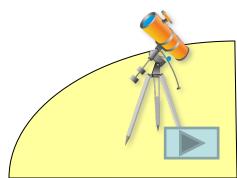
Телескопом сотни лет
Изучают жизнь планет.
Нам расскажет обо всем
Умный дядя ... астроном







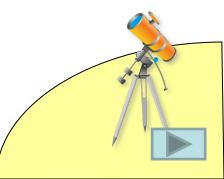
Первым пересчитать звёзды и ввести числовую оценку их яркости или блеска попробовал во II веке до н.э. древнегреческий астроном Гиппарх



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

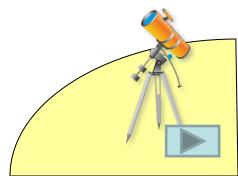






† Первым с помощью телескопа заглянул в глубины Вселенной великий учёный Галилео Галилей





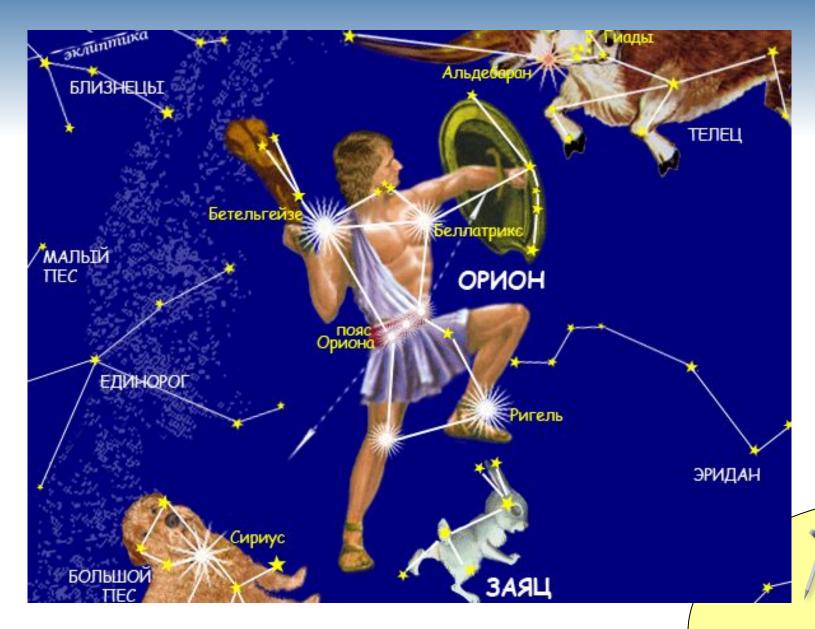
Рефракторы – линзовые телескопы







*C'озвездия на зимнем небосклоне





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.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.h

tml?parent_id=47941000

http://ru.wikipedia.org/

http://images.yandex.ru/