

**Учитель
начальных
классов
Стеценко В.В.**

Тайны неба
Звёзды

СКОЛЬКО ЗВЁЗД НА НЕБЕ?



Узнать, сколько звёзд на небе, люди пытались очень давно. Тех, кто наблюдал за звёздами называли – звездочёты. Позже у них появилось другое имя – астрономы («астр» значит «звезда»).

Астрономы условно разделили небо на районы, а звёзды на созвездия.



Астрономы насчитали три тысячи звёзд. Но когда стали рассматривать небо в подзорную трубу, звёзд оказалось больше в 10 раз! А когда построили более «зоркий глаз» – телескоп и позвали на помощь машину – робота, чтобы сосчитать звёзды, машина сообщила: «Звёзд на небе 200 миллионов. Примерно».

Вот как! Даже машина не может точно сосчитать, только приблизительно.

Как велики звёзды?

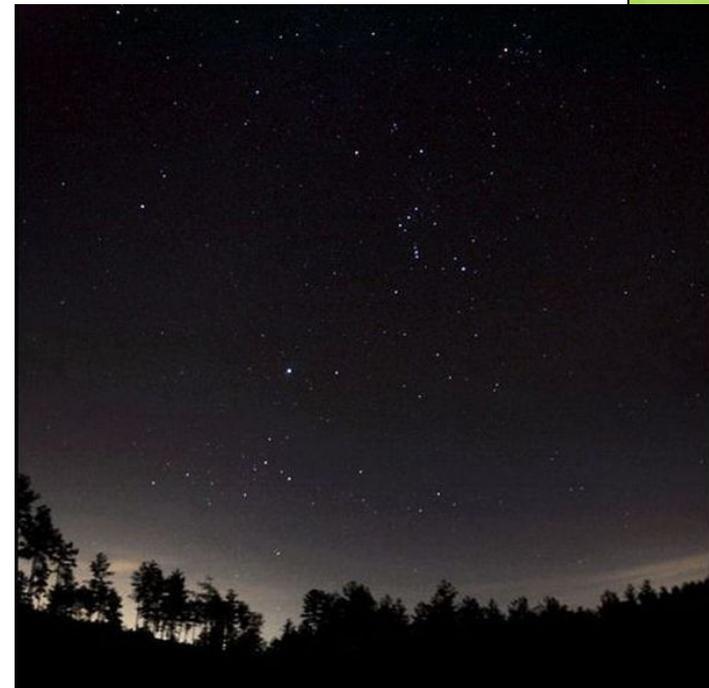


Солнце ближайшая к Земле звезда – по объёму в миллион триста тысяч раз больше Земли. Другими словами, из Солнца можно выкроить миллион триста тысяч шаров такой же величины как Земля.

Но Солнце – не самая большая звезда во Вселенной. Есть звёзды и меньше Солнца, и больше.

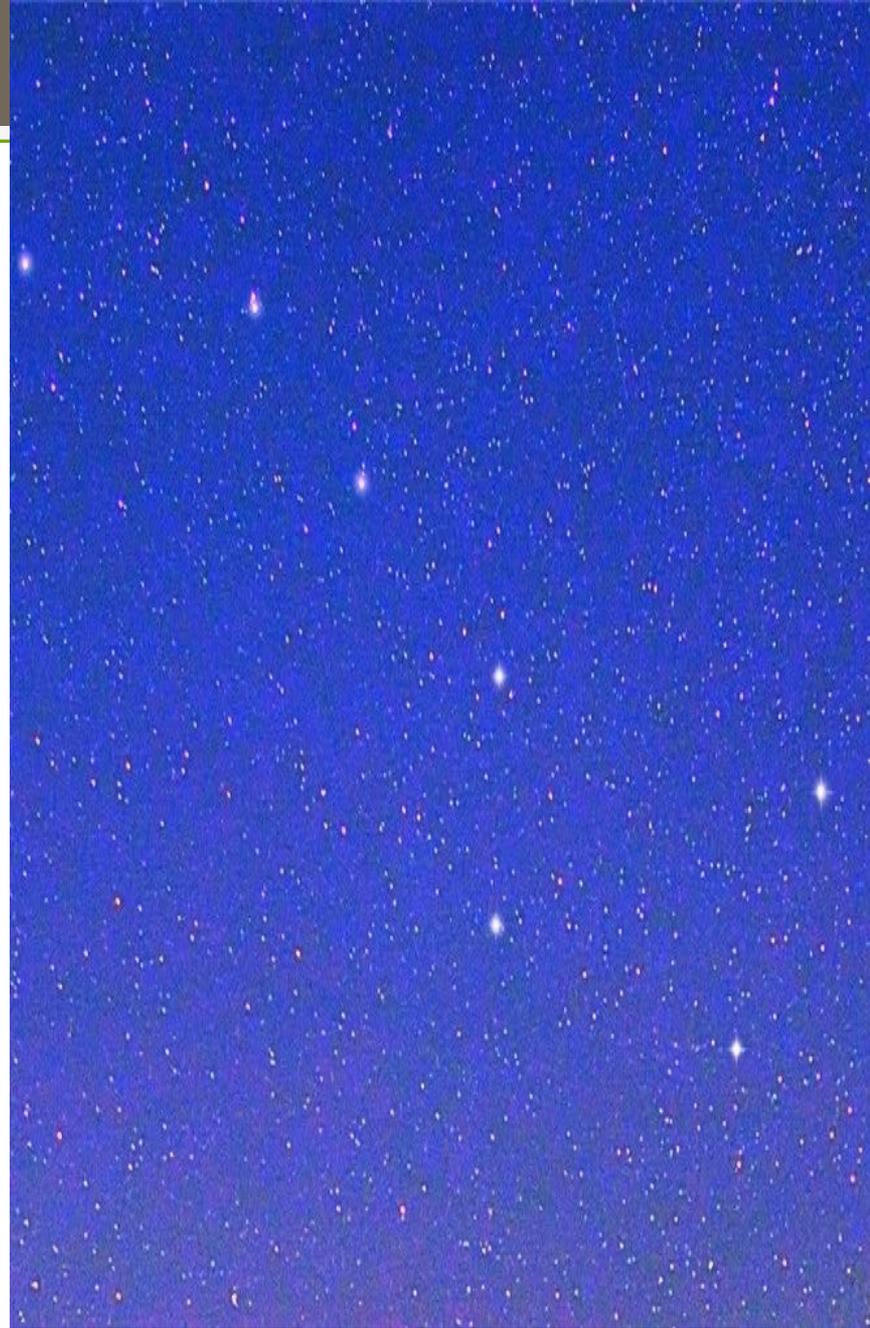
Почему днём звёзды не видны на небе?

- Звёзды вечером зажигаются, а утром гаснут?
- Это не так! Звёзды это раскалённые небесные тела, а все раскалённые тела светятся.
- Чтобы ответить на вопрос, надо провести опыт.



Опыт:

- Попробуй вечером из хорошо освещённой комнаты посмотреть на улицу.
- Что видно хорошо, а какие предметы разглядеть невозможно?
- Теперь выключи свет в комнате и снова посмотри на улицу. Что видишь сейчас?



Вывод:

- Когда в комнате горел свет на улице хорошо были видны фонари, освещённые окна. Не были видны лавочки, кусты, деревья.
- Когда выключен был свет, стали видны и лавочки и кусты и деревья и люди, которые в это время шли по улице.
- Итак, днём атмосфера ярко освещена и сквозь неё видно Солнце, однако слабый свет далёких звёзд не может пробиться.
- Но после того как Солнце скрывается за горизонтом, а с ним и солнечный свет, атмосфера становится «прозрачной» и на небе видны звёзды.

