

Презентация учителя

Дистанционная школа
Окружающий мир, 4 класс



Урок 3

**Звездное небо - Великая
книга Природы**

Здравствуй, четвероклассник.
Приглашаю тебя на урок по теме «Звездное небо - Великая книга Природы».
Сегодня тебе предстоит получить представление о звездах, познакомиться с созвездиями как участками звездного неба; учиться находить созвездия на звездной карте и в ночном небе.
Надеюсь, что тебе понравится мое задание. Буду рада прочитать твой ответ в строке «комментарий».
Твой учитель.

Познакомься с содержанием урока. Узнай, что ты сможешь сделать на этом уроке.



Звездное небо



Сотни лет люди любуются **звездным небом** – множеством небесных тел, которые видно на небесном своде. В безоблачную погоду даже невооруженным глазом можно увидеть более 6 тысяч звезд

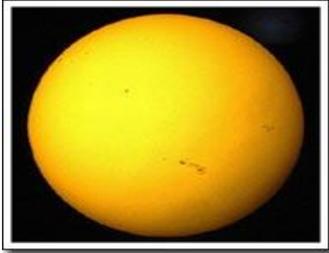
Звездное небо – великая книга природы. Только нужно научиться читать ее и понимать. На этом уроке мы выучим определения таких понятий, как звезда, созвездие, зодиак. Узнаем, какие бывают звезды, как называются и выглядят многие созвездия, почему Полярную звезду называют путеводной, а перерыв в учебе – каникулами. Услышим удивительную легенду о созвездиях Большой и Малой Медведиц.

Классификация

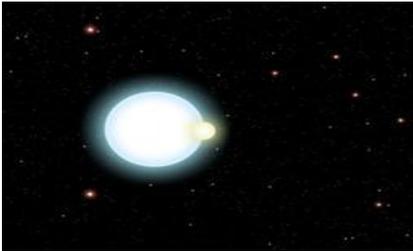
звезд

Они различны по размеру, цвету и яркости. **Звезды** – это небесные тела (раскаленные газовые шары), ночью видимые как светящиеся точки. В отличие от планет и их спутников, звезды излучают собственный свет, цвет которого зависит от температуры звезды. Самые холодные (умирающие) – **красные звезды**

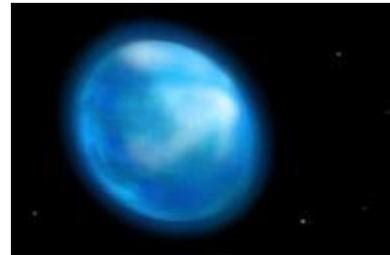




Горячие – **желтые звезды**, как, например, наше Солнце



Температурой поверхности более 10 тысяч градусов тепла обладают **белые звезды**



Голубые звезды – самые яркие, их температура около 30 тысяч градусов тепла

Есть звезды, в тысячу раз превосходящие Солнце по размеру и массе, а есть в несколько раз меньше нашей планеты.

Солнце сияет на небе ярче других звезд, потому что находится к Земле ближе остальных.

За 8 минут 20 секунд свет Солнца достигает поверхности Земли. А есть звезды, свет от которых добирается до нашей планеты за тысячи лет.

Созвездия



В Древнем Египте, наблюдая за Сириусом, узнавали о необходимости подготовиться к разливу Нила, который совпадал с появлением этой звезды на небе. В Древнем Риме Сириус называли Каникула – маленькая собачка (Сириус – самая яркая звезда созвездия Большого Пса, по латыни «Канис Майор»), Появление **Каникулы** совпадало с самым жарким временем года, когда люди не работали и не учились. . Сейчас слово «каникулы» означает перерыв в учебных занятиях.

- Издревле люди, особенно мореплаватели и путешественники, использовали **звездное небо** как часы, календарь и компас, ведь каждая звезда появляется на небосклоне в определенное время и в определенном месте.
- Люди давно заметили, что звезды расположены небольшими группами, и для удобства ориентирования разделили небо на 88 участков и назвали их созвездиями.
- **Созвездие** – это группа звезд, расположенных определенным образом. Некоторые созвездия получили свои названия от животных



Орел



Дельфин



Ящерица



Яркие звезды в созвездии Лебедя образуют крест



Легенда о Большой и Малой Медведицах

Ты сможешь прочитать легенду в Рабочем листе к уроку.



Созвездие Большой Медведицы



Созвездие Малой Медведицы

Полярная звезда



В Северном полушарии хорошо видны два созвездия: Большая и Малая Медведицы (похожи на два ковша), которые получили большую известность благодаря звезде, находящейся на ручке ковша Малой Медведицы. Это **Полярная звезда**, она указывает направление на север, из-за чего получила от мореходов и путешественников название «**путеводная звезда**»

Многие созвездия были названы в честь мифических героев



Созвездие
Андромеды



Созвездие
Геркулеса



Созвездие
Персея

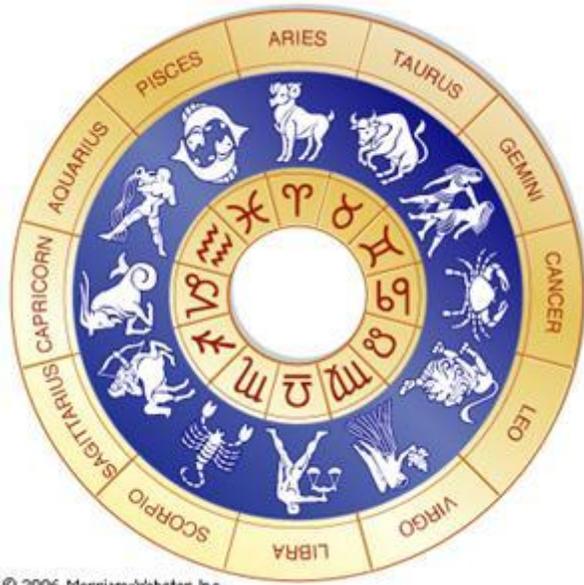


Созвездие



Созвездие
Ориона

Зодиак



- Наблюдая за Солнцем, люди заметили, что оно движется по определенному пути – поясу, который назвали «Зодиак».
- **Зодиак** – участок неба, по которому Солнце совершает свое видимое годовое движение, проходя через 12 созвездий: Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Весы, Скорпион, Стрелец, Козерог, Водолей, Рыбы. В каждом из этих созвездий Солнце бывает примерно месяц

Днем солнечные лучи освещают нашу планету, поэтому мы не видим сияния звезд. Но после захода Солнца нам открывается великая книга природы – звездное небо – которую может читать каждый человек, имеющий достаточно знаний.



Посмотри фильм.

По ходу просмотра фильма постарайся запомнить материал.

Во время просмотра фильма выполняй задания на Рабочем листе (его надо скачать и распечатать, чтобы тебе было удобно).

Старайся выполнять задания самостоятельно, потом ты сможешь проверить свои ответы. Составь кроссворд по теме, прикрепи его в комментариях.

Подготовь небольшое сообщение о легенде возникновения какого-либо созвездия.

Выполни тест к уроку. Проверь себя.

Будет здорово, если в комментариях ты напишешь, все ли у тебя получилось.