

# Звездное небо

январь 1  
2021

Разработка открытого урока по  
естествознанию, посвященного  
независимости Кыргызстана в 5-д  
классе

Учитель  
биологии  
Эркинбекова  
Асель  
Эркинбековна

## План открытого урока по естествознанию в 5-д классе

Учитель: Эркинбекова А.Э.

Тема урока: «Звездное небо»

**Цель урока:** Познакомить учащихся с многообразием звезд и созвездий, расширить представление учащихся о строении Вселенной.

**Задачи урока:**

**Образовательная:** формирование у учащихся представлений о звездах, их сравнительных размерах, яркости, знакомство с некоторыми мифами и легендами о созвездиях.

**Развивающая:** продолжить формировать умение сравнивать, анализировать, обобщать и делать выводы, научиться приемам ориентирования, познакомиться с созвездиями.

**Воспитательная:** воспитание любви и уважения к изучаемому предмету; развитие творческих способностей; воспитание у учащихся интереса к обучению.

**Тип урока:** Изучение нового материала

**Методы урока:** Словесный (беседа), наглядно-демонстрационный, практическая работа.

**Формы работы учащихся:** Фронтальная, индивидуальная, работа в паре.

**Оборудование:** Компьютер, проектор, компьютерная презентация «Звездное небо», учебник, тетрадь, карта звездного неба, глобус, раздаточный материал

**Этапы урока:**

I) Организационный момент

II) Повторение пройденных тем

III) Новая тема

1) Актуализация знаний.

2) Таблица ЗХУ

3) Слайд-презентация

4) Практическая работа

IV) Закрепление

V) Итоги урока

**Ход урока:**

**I. Организационный момент.** Поздороваться, отметить отсутствующих, проверить наличие учебных принадлежностей.

Создать хорошее настроение, сделать друг другу комплимент

**II) Повторение пройденных тем**

**Игра « Найди лишнее».** Учащиеся находят в каждой линии лишнее слово.

Что вы заметили на этом рисунке? В конце выходит новая тема урока. И цвета радуги.

### **III) Новая тема**

#### **1. Актуализация знаний**

Просмотр видеоролика «Звездное небо». После просмотра задать вопросы:

1) Ребята, что вы увидели на видео? Какая у нас сегодня будет тема?(ответы...)

Мы закончили с вами главу «Природные явления» и переходим к новой «Мы живем на планете Земля, где будем говорить о других планетах, о звездах, о планете Земля.

Запишите число и тему 18-марта , Тема: Звездное небо.

2) А вам нравится смотреть на звездное небо? В каких местах вы наблюдали за звездным небом? 5Что вы замечали на небе?(ответы...)



**Что же такое звездное небо?**

## 2. Заполнение таблицы ЗХУ.

Ребята, а что вы знаете о звездах напишите в стикер, который у вас на парте.

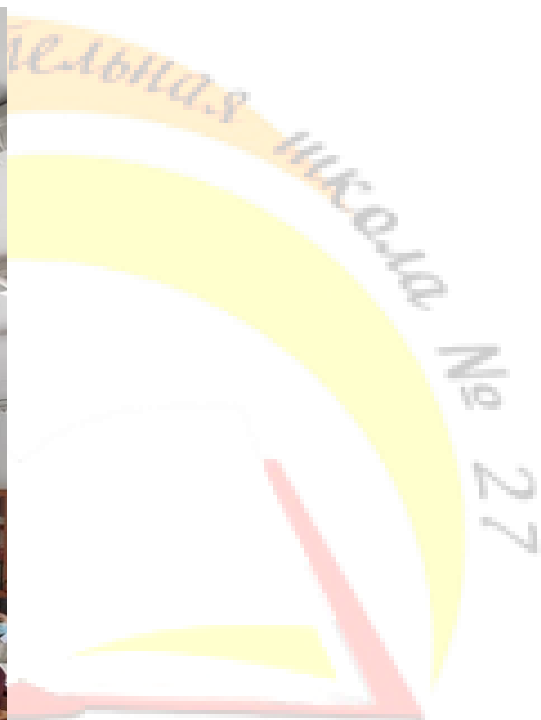
Знаю	Хочу знать	Узнал
------	------------	-------

Отобрать необычные ответы, друг на друга не похожие, и приклеить на ватман.

Спасибо за ответы. А теперь переходим к изучению новой темы «Звездное небо».

**3.Начало слайда.** Итак, наша тема состоит из двух слов и называется звездное небо. А что такое небо?(ответы...)

Запишите в тетради определение



**Работа с учебником - обязательное условие**

***Небо -это видимое над поверхностью Земли воздушное пространство***

Если посмотреть на Мир в открытом поле, кажется что он разделен на две части. Под ногами есть земная кора ,а над нами звездное небо. (см. рис)

Мы с вами определили что такое небо, а теперь давайте определим, что такое звезды.

И чем они отличаются друг от друга?(ответы...)

***Звезды – это огромные пылающие шары, которые различаются***

*между собой по размерам, цвету, яркости, температуре.*

ЗВЕЗДНОЕ НЕБО - видимое расположение звезд и других небесных светил на небесном своде. Невооруженным глазом ночью на небе можно увидеть до 2,5 тыс. звезд, большинство которых расположено вблизи полосы Млечного Пути, а всего видимых звезд около 6000. Но жители крупных городов практически лишены возможности наблюдать за звездным небом невооруженным глазом.

Почему звезд не видно днем? (ответы...)

Атмосфера Земли рассеивает синие и голубые лучи идущие от Солнца на Землю, из-за этого нам кажется, что днем небо голубое.

Зарядка для глаз. Нарисуйте глазками Солнце, Звезду

С давних времён человека манило ночное время - загадочное и непонятное. Люди высказывали разные догадки о том, как устроен мир, кто его создал. Звездное небо было первой великой книгой, которую люди учились читать и понимать. Потом появилась наука о звездах и других небесных телах. Как называется эта наука?

Сообщения об астрономии (заранее подготовленное учащейся)

Тысячи лет назад люди глядели на небо, считали звезды и мысленно соединяли их в разнообразные фигуры (созвездия), называя их именами персонажей древних мифов и легенд, животных и предметов. Существуют разные легенды о том или ином созвездии

Легенда о Большой медведице. (предварительна подготовка).

Для удобства ориентировки среди огромного количества звезд на звездном небе, оно разделено на участки разной формы, называемые созвездиями. В каждом созвездии наиболее яркие звезды образуют характерные фигуры, которым присвоены свои собственные названия. По международному соглашению небо разделено на 88 созвездий. Эти границы созвездий на карте обозначены пунктирной линией. (-)

Рассказ про карту звездного неба.

Практическая работа с картой.

Я узнал на уроке... Заполнение таблицы стикером.

Рефлексия

**Я буду называть слова:**

если относятся к созвездиям – поднимаете правую руку;

если относятся к планетам – поднимаете левую

если относятся к названиям звезд – поднимаете обе руки;

если не относятся к перечисленному - качаете головой.

Солнце, Лев, Водолей, Меркурий, комета, Венера, Альтаир, Альдебаран, астероид, Андромеда, Орион, Земля, Луна.

Давайте вспомним всё то, что мы сегодня говорили об этом загадочном звёздном небе. Но вопросы вам буду задавать не я, а вы сами будете их задавать друг другу.

*Предполагаемые вопросы:*

1. Что такое «Звезда»?
2. Какие бывают звёзды?

3. Как звёзды расположены на небе?
4. Какие созвездия вы запомнили?
5. Как называется наука о звёздах?

#### **VIII. Домашнее задание**

1. Узнать легенду одного из созвездий (приготовиться её рассказать).
2. Прочитать параграф 27.
3. Узнать что такое зодиакальное созвездие, определить по дате рождения знак зодиака всех членов своей семьи, друзей.

