Технологическая карта урока астрономии в 10 классе по теме: "Годичное движение Солнца по небу" для учителя астрономии в школе

[«Новые УРОКИ» newUROKI.net](https://newuroki.net/)

Всё для учителя – всё бесплатно!

Технологическая карта урока астрономии по теме "Годичное движение Солнца по небу" в соответствии с ФГОС:

| **Этап урока** | **Цель этапа** | **Деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** | **Методы и приемы обучения** | **Материалы и ресурсы** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вступление | Привлечение внимания учащихся к теме урока и объявление цели урока. | - Приветствие учащихся. - Постановка проблемного вопроса о движении Солнца по небу и его влиянии на время года. - Объявление цели урока: изучить годичное движение Солнца. | - Слушание и реакция на вступительное слово учителя. - Вопросы и обсуждение предложенных идей о движении Солнца. | Беседа, обсуждение | Проектор и экран для показа изображений Солнца и звёздного неба. Презентация. |
| Подведение итогов | Оценка уровня знаний учащихся и закрепление основных понятий. | - Подведение итогов урока: резюме основных моментов урока. - Проверка понимания ключевых понятий и их применение. | - Ответы на вопросы учителя. - Самопроверка и исправление своих работ. | Разговор, вопросы и ответы | Доска, маркеры, учебные материалы. |
| Актуализация знаний | Проверка и актуализация предварительных знаний учащихся о движении Солнца и временах года. | - Проведение викторины с вопросами о Солнце и временах года. - Обсуждение результатов викторины и подведение итогов. | - Участие в викторине. - Обсуждение ответов и сравнение с правильными. | Викторина, обсуждение | Вопросы для викторины, призы для победителей. |
| Основная часть | Изучение годичного движения Солнца, понятий эклиптики, дней равноденствия и солнцестояний. | - Объяснение понятия годичного движения Солнца и его влияния на видимую путь Солнца на небе. - Введение эклиптики и объяснение ее значения. - Рассмотрение дней равноденствия и солнцестояний. | - Внимательное слушание объяснений учителя. - Запись ключевых моментов в тетради. | Объяснение, демонстрация, диалог, запись в тетрадь | Проектор и экран для визуализации процессов на небе. Презентация. Учебники и тетради. |
| Практическая часть | Применение знаний в практике, наблюдение за положением Солнца на небе и его изменениями в разное время года. | - Проведение наблюдений за положением Солнца на небе в разные времена года. - Анализ полученных данных и их интерпретация. | - Участие в наблюдениях и заполнение журналов наблюдений. - Сравнение результатов в разные времена года. | Наблюдения, анализ данных | Телескопы, журналы наблюдений, метеорологические условия. |
| Завершение | Обсуждение результатов наблюдений и закрепление полученных знаний. | - Обсуждение и анализ результатов наблюдений. - Завершение урока с акцентом на важности изучения астрономии для понимания природных явлений. | - Участие в обсуждении и выражение собственных выводов. - Понимание важности астрономии для повседневной жизни. | Обсуждение, выводы | Проектор и экран для презентации результатов наблюдений. Проектор и экран для презентации. |

Эта технологическая карта урока позволяет структурировать процесс обучения и создать понятную последовательность действий для учителя и учащихся в соответствии с ФГОС.