Технологическая карта урока астрономии в 10 классе по теме: "Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты." для учителя астрономии в школе

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

Всё для учителя – всё бесплатно!

Технологическая карта урока по астрономии для 10 класса на тему "Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты."

| **Этап урока** | **Задачи этапа** | **Методы и приемы** | **Ресурсы** | **Оценка** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вступление | - Привлечь внимание учеников к теме. - Проверить предварительные знания. | - Краткое повествование о красоте ночного неба. - Вопросы для обсуждения. | Проектор для показа изображений. | Устный ответ на вопросы учителя. |
| Актуализация усвоенных знаний | - Повторить основные понятия астрономии. - Убедиться, что ученики помнят о небесных объектах и их видимости. | - Устное опрос учеников. - Обсуждение ответов. | Доска, маркеры. | Участие в обсуждении. |
| Понятие "Звёздная величина" | - Объяснить, что такое звёздная величина и как её измерять. - Показать связь между числовым значением звёздной величины и яркостью звезды. | - Презентация. - Демонстрация ярких и слабых светил. | Проектор, компьютер. | Участие в обсуждении, задания на определение звёздной величины. |
| Созвездия на небесной сфере | - Ввести понятие созвездия. - Объяснить, как они используются для навигации на небе. | - Работа с небесным глобусом. - Практические упражнения на определение созвездий и их названий. | Небесный глобус, карты созвездий. | Участие в практических упражнениях, ответы на вопросы учителя. |
| Экваториальная система координат | - Познакомить с экваториальной системой координат. - Объяснить, как она используется для точной локализации объектов на небе. | - Примеры и демонстрация работы с экваториальной системой координат. - Работа с моделью небесной сферы. | Модель небесной сферы, иллюстрации. | Участие в демонстрации, решение задач на определение координат. |
| Звёздные карты | - Показать, как читать звёздные карты и использовать их для наблюдений. | - Демонстрация звёздных карт. - Практические задания по навигации с использованием карт. | Звёздные карты, компас. | Оценка выполнения заданий. |
| Заключение | - Подвести итоги урока. - Завершить обсуждение темы. | - Рефлексия и обсуждение впечатлений учеников. - Вопросы и ответы. | Доска, маркеры. | Участие в обсуждении, устный ответ на вопросы. |