Технологическая карта урока астрономии в 10 классе по теме: "Другие звездные системы – галактики" для учителя астрономии в школе

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

Всё для учителя – всё бесплатно!

| **Этап урока** | **Деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** | **Методы и формы работы** | **Средства обучения** | **Оценочные средства** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Организационный момент | - Проведение переклички учеников. - Проверка наличия учебных материалов. - Озвучивание правил поведения на уроке. - Подготовка технических средств. | - Ответ на приветствие учителя. - Подготовка к работе. | Фронтальная беседа, объяснение, демонстрация | Проекционный экран, доска, мультимедийные ресурсы | Наблюдение за активностью учеников, проверка готовности к уроку. |
| Актуализация усвоенных знаний | - Проведение опроса или самостоятельной работы по повторению предыдущей темы "Наша Галактика". | - Ответы на вопросы учителя. - Подготовка к работе. | Фронтальная беседа, работа с текстом | Проекционный экран, учебник | Устный опрос, обсуждение результатов. |
| Вступительное слово учителя | - Представление темы урока "Другие звездные системы – галактики". - Обоснование актуальности изучения данной темы. | - Внимательное слушание. | Объяснение, презентация | Проекционный экран, доска | Оценка реакции учеников, их внимания. |
| Основная часть | 1. Типы галактик и их характеристики. 2. Взаимодействие галактик. 3. Характеристика активности ядер. 4. Уникальные объекты Вселенной - квазары. 5. Скопления и сверхскопления галактик. 6. Пространственная структура Вселенной. | - Активное участие в обсуждении. - Запись ключевых моментов. | Беседа, демонстрация, работа с текстом | Проекционный экран, доска, учебник | Наблюдение за активностью и аргументированностью высказываний, записи в тетради. |
| Рефлексия | - Проведение самооценки учеников: оценка своего состояния, эмоций, результатов работы на уроке. | - Оценка своей активности, понимания материала. | Групповая дискуссия, рефлексия | Доска | Самооценка, обсуждение результатов. |
| Заключение | - Подведение итогов урока, акцентирование внимания на важности изучения галактик. | - Внимательное восприятие выводов учителя. | Беседа, заключительное слово учителя | Доска | Записи в тетрадях, реакция учеников. |
| Домашнее задание | - Выдача задания на следующий урок: написать эссе на тему "Взаимодействие галактик и его значение для формирования космических структур". | - Понимание и запись задания. - Подготовка к выполнению. | Индивидуальная работа | Доска | Проверка выполнения задания на следующем уроке. |