**Технологическая карта урока по биологии в 5 классе в соответствии с ФГОС**

|  |  |
| --- | --- |
| *Учитель биологии, химии* | **Никишина Любовь Васильевна** |
| *Предмет* | **биология** |
| *Класс* | **5 класс** |
| *Тип урока* | **Открытие нового знания** |
| *Технология построения урока* | **Технология развития критического мышления** |
| *Тема* | **Бактерии, их разнообразие, строение и жизнедеятельность** |
| *Цель*  | **1. Расширить представление о многообразии живой природы.** **2.Формирование универсальных учебных действий.** |
| *Основные термины, понятия*  | Бактерии, эукариоты, прокариоты, паразиты, сапрофиты, симбионты |

|  |
| --- |
| *Таблица № 1* **Планируемый результат** |
| Предметные умения:- знать строение и основные процессы жизнедеятельности бактерий- разнообразие и распространение бактерий- отличать бактерии от других живых организмов  | ***Личностные УУД:*** 1.Осознавать неполноту знаний, проявлять интерес к новому содержанию 2. Устанавливать связь между целью деятельности и ее результатом3. Оценивать собственный вклад в работу группы***Регулятивные УУД:***1. Определять цели и задачи урока2. Участвовать в коллективном обсуждении проблемы, интересоваться чужим мнением, высказывать свое3. Определяют критерии изучения бактерий***Познавательные УУД:****1.* Работать с таблицей*2.* Находить отличия3.Составление схем-опор4.Работа с информационными текстами5.Объяснение значения новых слов6.Сравнивать и выделять признаки7.Уметь использовать графические организаторы, символы, схемы для структурирования информации*Коммуникативные УУД:* 1.Групповая работа по обсуждению информации 2.Слушать товарища и обосновывать свое мнение3. Выражать свои мысли и идеи |

|  |
| --- |
|  *Таблица №2* **Организация пространства** |
| Формы работы: фронтальная, групповая | Ресурсы: ПК, проекционное оборудование, слайдовая презентация, маркеры, листы ватмана  |

*Таблица №3* **Дидактические задачи этапов урока**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этапы урока** | **Дидактические задачи** |
| Вызов | **Регулятивные УУД:**- определять цели и задачи урока-участвовать в коллективном обсуждении проблемы, интересоваться чужим мнением, высказывать свое - определять критерии изучения бактерий **Познавательные УУД:****-** работать с таблицей **Личностные УУД**Осознавать неполноту знаний, проявлять интерес к новому содержанию |
| Осмысление | **Познавательные УУД:**- находить отличия- составлять схемы-опоры- работать с информационными текстами- объяснять значения новых слов- сравнивать и выделять признаки- использовать графические организаторы, символы, схемы для структурирования информации **Коммуникативные УУД**:- работать в группах по обсуждению информации -слушать товарища и обосновывать свое мнение- выражать свои мысли и идеи**Предметные результаты**:- знать строение и основные процессы жизнедеятельности бактерий- разнообразие и распространение бактерий- отличать бактерии от других живых организмов |
| Рефлексия | - устанавливать связь между целью деятельности и ее результатом- оценивать собственный вклад в работу группы  |

*Таблица № 4* **Технология изучения**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Этапы урока** | **Формируемые умения** | **Деятельность учителя** | **Деятельность обучающихся** |
| Вызов | **Метапредметные результаты:****Регулятивные УУД:**- определять цели и задачи урока- определяют критерии изучения бактерий  **Познавательные УУД:****-** работать с таблицей :**Личностные УУД:**- осознавать неполноту знаний, проявлять интерес к новому содержанию | 1.Проверяет готовность учащихся к уроку2.Сообщат, что сегодня урок будет посвящен организмам, которые сопровождают нас повсюду, без которых невозможна жизнь на земле, приносящие много пользы человеку и много вреда.3.Подводит учащихся к формированию темы урока: Как называются эти организмы? Расшифруйте слово:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

и сформулируйте тему урока.4.Предлагает учащимся рассказать, что они уже знают о бактериях.5.Предлагает учащимся заполнить первую колонку в таблице «Знаю»

|  |
| --- |
| **Знаю** |
| **До** | **После** |

4.Обращается к классу с вопросом: Что хотели бы узнать о бактериях? Сформулируйте критерии, по которым мы будем изучать бактерии | 1.Слушают учителя2.Поочередно высказывают свое мнение, разгадывают слово, формулируют тему и цель урока.3.Учащиеся вспоминают, что им уже известно по данной теме, поочередно высказываются. 4.Заполняют левую колонку в таблице «Знаю»5.Определяют критерии изучения бактерий: -строение и распространение  -многообразие -процессы жизнедеятельности -значение |
| Осмысление | **Метапредметные результаты:** **Познавательные УУД:**- находить отличия- составление схем-опор- работа с информационными текстами- объяснение значения новых слов- сравнивать и выделять признаки-уметь использовать графические организаторы, символы, схемы для структурирования информации **Коммуникативные УУД**:-групповая работа по обсуждению информации -слушать товарища и обосновывать свое мнение- выражать свои мысли и идеи**Предметные результаты**:- знать строение и основные процессы жизнедеятельности бактерий- разнообразие и распространение бактерий- отличать бактерии от других живых организмов | 1.Организует работу в группах.2.Дает задания:**1 группа *изучает строение бактерий:*** Задание 1 найти в тексте параграфа нужную информацию, использовать рисунки, электронную таблицу, ПК.Задание 2. Изобразите схему строения бактериальной клетки, отобразив все особенности ее строения Задание3. Докажите, что клетка бактерий не такая, как клетка растенийЗадание4. Выделите признаки, по которым бактерии относятся к прокариотам**2 группа *изучает многообразие бактерий и их распространение:***Задание 1 найти в тексте параграфа нужную информацию, изучить, рассмотреть рисунки, использовать электронные таблицы, ПКЗадание 2. Составьте кластер «Многообразие бактерий»Задание 3. Выписать новые слова. Объяснить их.**3 группа *изучает питание бактерий, их размножение, приспособление к неблагоприятным условиям***Задание 1 найти в тексте параграфа нужную информацию, изучить, рассмотреть рисунки, использовать ПКЗадание 2. Составьте кластер «Многообразие бактерий»Задание 3 Закончить схему, подготовить рассказ **Питание****Гетеротрофное Автотрофное**Задание 4. Выписать новые слова. Объяснить их. | 1.Распределяют роли для выполнения и защиты своего задания.2.Знакомятся с информацией о строении бактерий в учебнике, используют рис., электронные таблицы, работают с ПК.  3. Отображают информацию графически.4. Обсуждают записи5. Проводят сравнение строения клеток бактерий и растений6. С помощью различных информационных ресурсов представляют отчет в форме презентации, коллажа, газеты 1.Распределяют роли для выполнения и защиты своего задания.2.Знакомятся с информацией о многообразии и распространении бактерий в учебнике, используют рис., электронные таблицы, ПК3. Отображают информацию графически.4. Объясняют новые понятия5. С помощью различных информационных ресурсов представляют отчет в форме презентации, коллажа, газеты1.Распределяют роли для выполнения и защиты своего задания.2.Знакомятся с информацией о процессах жизнедеятельности бактерий в учебнике, используют рис., электронные таблицы, ПК3. Отображают информацию графически.4. Обсуждают записи5. Объясняют новые понятия6. С помощью различных информационных ресурсов представляют отчет в форме презентации, коллажа, газеты |
| Рефлексия | **Регулятивные УУД:**- выработка критериев оценивания работы в группах**Личностные УУД:**- устанавливать связь между целью деятельности и ее результатом- оценивать собственный вклад в работу группы | 1.Предлагает обсудить критерии оценивания выступления групп2.Организует выступления групп3.Дает задание классу: по мере выступления групп выполнить в рабочей тетради задания 4.Предлагает заполнить вторую часть таблицы «Знаю» 5.Рекомендует обсудить в группе участие каждого ученика и оценить его деятельность | 1. Называют критерии оценивания своей работы, распределяют баллы2. Подводят итоги, выступают по своему заданию3. Выполняют задания в рабочей тетради4.Делают выводы, что нового они узнали о бактериях5.Оценивают свою деятельность |