ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ПРОЕКТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет | Биология | |
| Класс | 5 | |
| Автор | Южакова Светлана Владимировна, учитель биологии | |
| Тема | Строение клетки | |
| Цель | Формировать первичные знания о строении клетки. | |
| Задачи | Знать основные части клетки.  Развивать навыки самостоятельной и творческой работы.  Формировать знания и умения исследовательской деятельности.  Развивать навыки коммуникативного общения. | |
| Предполагаемое время | 2 (3) урока в 1 четверти | |
| Краткое описание | Изучат строение клетки.  Научатся работать с микроскопом.  Научатся готовить микропрепарат.  Разовьют навыки самостоятельной и групповой работы.  Разовьют навыки сравнивать, наблюдать, делать выводы.  Участвуют в различных формах деятельности. | |
| Проблемный вопрос | В чем сходство и различие животной и растительной клеток? | |
| Учебные вопросы | Главные части клетки  Для чего изучают клетки.  Различие клеток по форме, размеру, выполняемым функциям. | |
| Учебные навыки | Работать с микроскопом.  Готовить микропрепарат.  Сравнивать рисунки, модели (аппликации). | |
| План | этапы | Формы деятельности учащихся |
| Стартовое изучение. Получение первоначальных знаний и навыков. | Лабораторная работа. Правила работы с микроскопом.  Самостоятельная работа в рабочей тетради по информации учебника. |
| Исследовательская деятельность | Лабораторная работа. Приготовление микропрепарата кожуры лука и рассматривание его. |
| Творческая деятельность. | Индивидуальная работа. Изготовление пластилиновой аппликации по теме «Части клетки». |
| Проблемная аналитическая деятельность. | Работа с аппликациями, рисунками. Выполнение заданий (Приложение).  Обсуждение результатов выполнения |
| Контроль знаний | Выполнение проверочных заданий в рабочей тетради. |
| Анализ реализации проекта | Знания: результаты выполнения поверочных заданий.  Умения: выполнение лабораторных работ, участие в диалоге, степень самостоятельности в работе. | |
| **Информационное обеспечение** **проекта** | интернет ресурсы://dic.academic.ru/dic.nsf/enc\_biology/59/ | |

Приложение

1. Назовите главные части клетки.
2. Назовите части клетки, которые есть только у растений.
3. Назовите части клетки, которые есть только у животных.
4. Назовите части, которые есть у клеток растений и животных.
5. Вставьте пропуски в текст:

Все живое на планете Земля состоит из\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Клетки отличаются размером,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Снаружи клетка покрыта\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Клетки растений и животных имеют общие части: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

У клеток животных нет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, но они есть в клетках растений.