***МКОУ «Пряжинская средняя общеобразовательная школа***

***имени Героя Советского Союза Марии Мелентьевой»***

**Тема: Метаморфоз в банке**

***( изучение процесса превращения   
 гусеницы кистехвоста обыкновенного   
во взрослое насекомое)***

Выполнил: Микитин Денис Алексеевич,

ученик 3а класса

Учитель: Кириченко Галина Николаевна

Руководитель проекта:

Микитина Ирина Вадимовна

пгт. Пряжа

2019г.

**Актуальность:**

я выбрал эту тему потому, что метаморфоз – это интересное и необычное явление;

***метаморфоз*** – это процесс превращения гусеницы в бабочку.

**Цель исследования**: узнать, можно ли из гусеницы вырастить бабочку в домашних условиях.

**Объект исследования**: метаморфоз.

**Предмет исследования**: кистехвост обыкновенный.

**Задачи**:

1) узнать, что такое метаморфоз;

2) провести эксперимент;

3) пронаблюдать в ходе эксперимента данное явление.

**Гипотеза**: в домашних условиях гусеница может стать бабочкой.

**Методы исследования:**

1) теоретический;

2) эксперимент;

3) наблюдение

**Ход работы:**

Летом я заинтересовался, как гусеница становится бабочкой. Я решил понаблюдать за гусеницей дома. Я принес гусеницу и поселил ее в банку. Ежедневно я кормил гусеницу свежими листьями кустарника, на котором нашел гусеницу. Гусеница ела листья, росла. Через 2 недели я обнаружил, что гусеница скинула свою кожу, полиняла. Гусеница заметно стала больше. Через неделю произошла вторая линька. И вскоре после этого гусеница превратилась в куколку. В состоянии куколки гусеница прожила неделю, а потом она вылупилась. Это оказалась не бабочка, которую мы ждали. Мы выяснили, что это кистехвост обыкновенный. Самки и самцы сильно отличаются друг от друга. Способность к полёту у кистехвоста обыкновенного сохранилась только у бабочек мужского пола.Самки кистехвоста обыкновенного крупнее самцов, они серого цвета и покрыты белыми волосками. Самки утратили способности к полёту, хотя у них сохраняются маленькие крылышки, окрашенные в белый цвет. Самка сразу отложила кладку яиц. И так как самки не питаются, то все ее энергетические запасы уходят на формирование яиц, поэтому она после кладки практически сразу погибла.

При высокой численности эти гусеницы могут наносить вред растениям. В природе кистехвост врагов практически не имеет.

**Вывод:** поставленные задачи при изучении процесса превращения гусеницыкистехвоста в бабочку мне удалось выполнить;

я узнал, что такое метаморфоз;

провёл эксперимент;

пронаблюдал в ходе эксперимента данное явление.

Интернет – источники:

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Кистехвостка\_обыкновенная
2. http://www.zooeco.com/0-dom/0-dom-a30-08-4.html