

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №9 имени П.С. Нахимова г.Вязьмы Смоленской области.

Конкурс исследование и творчество : «Первые шаги».

Тема: «Насекомые».

Номинация: « Естественные науки».

Иванов Ярослав 4Б

Подготовил :

Руководитель: Богомаз Людмила Владимировна-учитель начальных классов.

2012г.

Актуальность:

1. Очень важно, как человек относится к насекомым, животным, птицам так он и относится и к природе. В наше время очень многие виды птиц, животных, насекомых исчезают и мы должны заботиться о них, чтобы наша планета была красивой. И большое значение имеет воспитание культуры поведения человека в природной среде.

Цель:

- Выяснить, как появляются насекомые и как ведут в необычных условиях.

Мои опыты:

● Опыт:

● «Из гусеницы в бабочку»

- Стекла́нная банка
- Гусеницы
- Свежие листья.
- Насыпал на дно банки землю, сбрызнул ее водой, сверху укрыл ее травой и листьями и пустил туда гусеницу. Положил в банку небольшие веточки, чтобы гусеницы могли на них заползать. Приносил свежие листья, гусеницы со временем превратились в куколок, а куколки в бабочек. У меня были забавные гусеницы, покрытые волосинками. Ядовитые щетинки, которыми густо покрыты их тела, (щетинки) непрочно держатся и при малейшем прикосновении к гусенице легко отделяются. Попадая в нос, рот, глаза человека они могут стать причиной воспаления.

Вывод: «Как появляется бабочка»

- Сначала взрослая бабочки откладывает яйца на листьях. Из яйца появляется крошечная гусеница или личинка. Она быстро растет, поедая листья. Затем она покрывается твердым внешним слоем и превращается в куколку. Через несколько дней, а иногда недель, куколка открывается и из нее высвобождается бабочка. Как только ее крылья подсыхают, она начинает летать.

Опыт: «Что любит божья коровка»

- Растения, зараженные тлей.
- Божьи коровки.
- Стеклянная банка.
- Земля.
- **Описания наблюдения:**
 - Насыпал в банку немного земли. Растения, пораженные тлей, положил в банку.
 - Выпустил в банку божьих коровок. Горлышко банки закрыл тонкой марлей и закрепил резинкой. Несколько дней наблюдал за поведением божьих коровок. Потом выпустил их на волю.

Вывод:

- Тля питается соком растений, а божья коровки питаются тлей. Поэтому божьих коровок можно назвать «санитарами леса».
- Оказывается тля имеет почти самую короткую продолжительность жизни среди насекомых. Она развивается во взрослое насекомое из яйца а 6 дней и живет еще 4-5 дней.
- Яркая окраска божьей коровки предупреждает врагов о том, что ее лучше не трогать, так как она выделяет ядовитые вещества. Когда божьим коровкам досаждают, из их суставов сочится кровяобразная едкая жидкость, раздражающая кожу. Я тоже считал, что божьи коровки кусаются, когда рассержены.

Опыт: «Светоловушка для насекомых».

- Двухлитровая банка.

- Бумага.

- Яркая лампа.

Описания наблюдения:

- Я смастерил несложную светоловушку.
- В диаметр отверстия снизу-5см, сверху-3см, высота 3см, верх воронки срезал косо. В банку положил бумажную лапшу-полоски бумаги, согнутые гармошкой. Над воронкой поместил яркую лампу.
- Светоловушку я разместил так, чтобы насекомым ее было видно издали и, чтобы рядом не было других ярких источников света.
- Отличный источник свето-фара автомобиля. Привлеченные источником света насекомые попадут в банку и спрячутся за лапшой.

Вывод:

- Насекомые летят на свет (любят не яркий свет), поэтому и прячутся под бумажную лапшу. Под бумажной лапшой им тепло и уютно, там они могут размножаться. Бумажная лапша заменяет прутики, листочки.
- *Насекомым лучше на воле, в природе они—
дома.*