Прогулка с насекомыми

Авторы: Петя Иванов, Валя Сидорова,
Клим Савин (4А класс).

Что мы сделали:

- Провели наблюдения.
- Подобрали литературу.
- Нашли фотографии.

О насекомых

Насекомые **- это самый многочисленный класс животных. Они составляют 70% всех видов животных, населяющих нашу планету. Все насекомые отличаются по форме, окраске, размерам, а также по способам передвижения.**

Результаты

Водомерка

- Летом в любом пруду, в любой тихой заводи можно увидеть водомерку. Широко расставив 4 из своих 6 лап и энергично отталкиваясь ими, водомерка быстро скользит по поверхности воды. Они не тонут даже во время отдыха. Крохотная водомерка почти невесома. Многочисленные непромокаемые волоски на кончиках их лап позволяют насекомому опираться на пленку поверхностного натяжения воды. Они настолько хорошо научились пользоваться пленкой, что способны жить не только в прудах, но обитают даже на океанских просторах.

Щелкни

Таракан

- Тараканы – злостные вредители, давно приспособившиеся к жизни в наших жилищах. Они уверенно бегают по кафельным стенам, по потолку, взбираются вверх по стеклу, но из бутылки или стеклянной банки с чуть зауженной горловиной выбраться не в состоянии.

Щелкни

Муха

Муха хорошо летает и одинаково ловко бегает и по вертикальным стенам, и вниз головой по потолку.

На каждой из 6 лапок этого насекомого находится по коготку, у основания которого имеется 2 или 3 подушечки-присоски. Неудивительно, что при пеших прогулках муха почти не встречает непреодолимых преград.

Мухи могут летать со скоростью почти 40 км/ч. Основным фактором, поддерживающим мух в воздухе, является сила инерции. Насекомые активно используют крылья, делая серию направляющих и противонаправляю-щих движений, и... летят! Муха не может парить за счет своего малого веса, а летает и маневрирует исключительно в результате быстрого движения крыльев. У мух имеется пара «настоящих» крыльев, с помощью которых она летает. Кроме них, есть еще пара задних (ложных) крыльев, именуемых жужжальцами, которые помогают мухе удерживать равновесие в полете.

Щелкни

Результаты исследования

Насекомые – уникальные животные. Им свойственны различные способы передвижения. В результате исследования мы раскрыли секрет передвижения насекомых в воздушной, в водной среде обитания и по твердым поверхностям. А также мы выяснили, что позволило некоторым насекомым освоить несколько сред. Ответ один – ***уникальные приспособления!!!***

Список использованных источников и ресурсов:

- **Боброва Т. А., Гуфельд И. М. Ботаника. Зоология: Учеб. пособие. / Под общ. Ред. Л. А. Панфиловой. – М.: « Рипол Классик », 1999. – 640 с.**
- **Насекомые. Полная энциклопедия/ Перевод с англ. М. Авдониной. – М.: Изд-во ЭКСМО – Пресс, 2000. – 256 с.**
- **Сергеев Б. Кто как ходит //Юный натуралист, 2000 г. (ноябрь).**