

## НАСЕКОМЫЕ

В мире существует больше видов насекомых, чем видов всех других животных вместе взятых. Среди них имеются и страшные охотники, и чемпионы по маскировке. Насекомые способны жалить, грызть и выделять яд.

### Кто такие насекомые?

Многие из них совершенно разные, но все они имеют три одинаковых признака, отличающих их от всех остальных видов животных.

Первый признак – это наличие шести ног. Именно поэтому, живые организмы-многоножки не относятся к **насекомым**.

Второй признак – это присутствие на теле **насекомого насечек** (внешне это выглядит так, будто тело **насекомого** поделено на отдельные членики). Не лишним будет узнать, что само название «**насекомые**» означает «**насеченные**», что говорит само за себя.

Третий признак отличия – это возможность выделить в теле **насекомого трех частей**: головы, груди и брюшка. Это разделение присутствует у всех **насекомых**, однако у некоторых из них тяжело этот признак обнаружить сразу – нужно будет очень хорошо присмотреться.

**Насекомые** населяют всю нашу планету – леса и водоемы, воздух и подземное пространство, пустыни и места вечной мерзлоты. Правда, некоторые **насекомые настолько маленькие**, что для того, чтобы их увидеть, понадобится микроскоп!

Многие **насекомые** прячутся в трещинах и щелях, под корой деревьев или камнями. Поэтому нам кажется, что **насекомых не так много**, как есть на самом деле.

### Расскажите о том, какую пользу приносят насекомые:

-людям: пчелы дают мед, воск;

-лесу: муравьи, божьи коровки уничтожают вредных насекомых; пчелы, бабочки опыляют растения;

-животным и птицам: муравьи, комары, мухи, бабочки служат для них кормом.

### Расскажите о том, какой вред наносят насекомые:

-людям: мухи, тараканы, комары больно кусают, разносят опасные болезни;

-лесу: жуки-короеды повреждают кору деревьев, гусеницы объедают листья растений;

**Бабочки** наиболее легко распознаваемы. Их крылья, в отличие от большинства насекомых имеют характерную форму, они красочны и непрозрачны. Бабочки знакомы каждому и невероятно популярны. Бабочки не кусают, не жалят, не являются носителями болезней, а также не наносят серьезного ущерба (во взрослой форме).

### **Как из гусеницы получается бабочка?**

1. Бабочка откладывает яйца на те растения, которые едят молодые гусеницы.
2. Молодая гусеница много ест и очень быстро растет.
3. Гусеница становится куколкой: она тклет себе твердый кокон, внутри которого ее тело превращается в кашеобразную массу.
4. Эта масса медленно формируется в бабочку . Когда бабочка вылезает из куколочки, крылья у нее мягкие и сморщенные. Но они быстро высыхают на солнце.



**Кузнечик** – насекомое, один из самых распространенных представителей отряда прямокрылых. К этому семейству относятся и сверчки, и саранча .



**Богомол** крупное хищное насекомое с хорошо приспособленными для хватания пищи передними конечностями.



**Стрекозы** — отряд хищных, хорошо летающих насекомых. Крупные с подвижной головой, большими глазами, короткими усиками, четырьмя прозрачными крыльями с густой сетью жилок и удлинённым стройным брюшком





**Жуки** - это самая многочисленная группа насекомых. Они распространены по всему шару, включая пустыни и влажные тропические леса.

У жуков мощный грызущий ротовой аппарат. Едят они практически все - и растительный, и животный корм.



**Мухи** - род насекомых, повсеместно распространенная, являющаяся переносчиком возбудителей холеры , дизентерии , брюшного тифа .





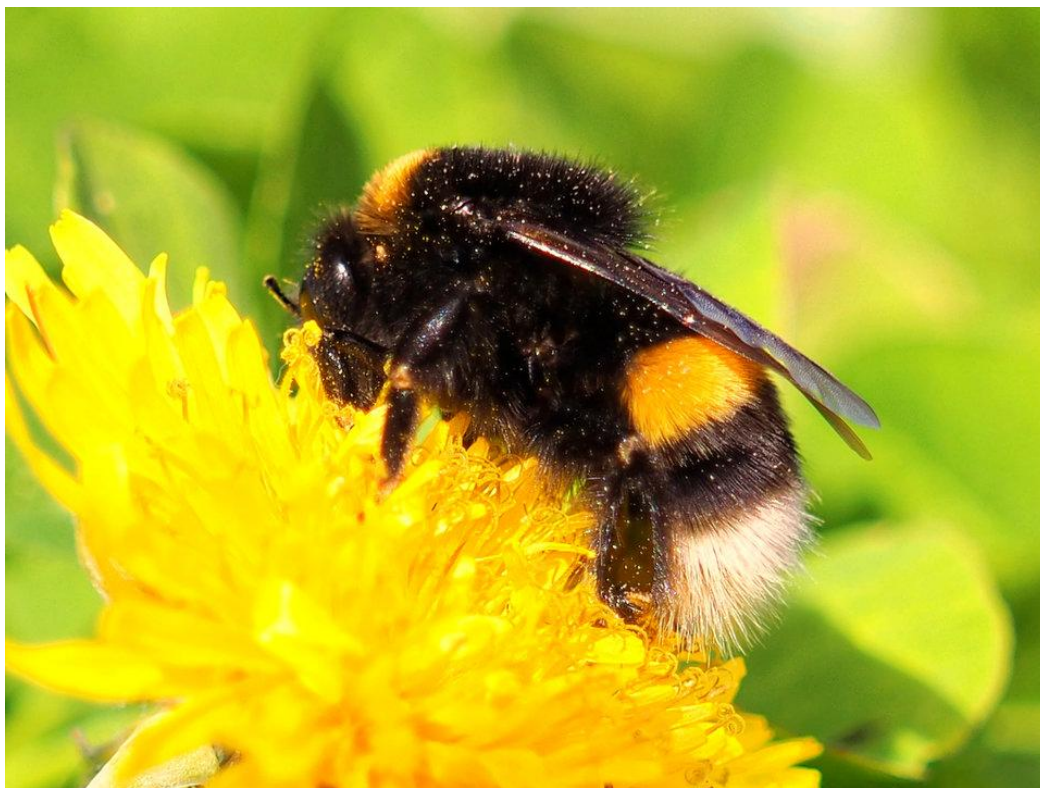
В основе **жизни пчел** лежит общественный образ жизни. Одна особь жить не может. Пчелы живут только семьями. Пчелы опыляют растения.



**Осы** устраивают гнезда в домах, хозяйственных постройках, всюду на участке, при этом строго охраняют свою территорию. Даже за случайное вторжение к ним можно получить множество болезненных укусов. А сколько слез и разочарования бывает у малышей, столкнувшихся с осами!



**Шмели** – очень полезные насекомые . Но к сожалению, их становится всё меньше и меньше. Шмелей надо беречь и создавать им необходимые условия, чтобы в вашем саду с самой ранней весны летали эти труженики - отличные опылители растений. Природа наградила этих ярких, красивых насекомых более длинным хоботком, чем у пчёл, поэтому они способны опылять растения , которые не могут опылять медоносные пчёлы, например, красный клевер.



**Муравьи** оказывают огромное влияние на окружающий мир. Известно, что муравьи улучшают плодородие почвы. Сооружая и постоянно перестраивая муравейник, они перемешивают почву, доставляя воздух и влагу к корням растений.





**Божья коровка** – насекомое, которое питается вредной для растений тлей, а при встрече с хищником умеет притворяться мертвой; для детей также интересен тот факт, что у божьей коровки на спинке с возрастом становится все меньше пятнышек.



### **Подведение итогов.**

1. Кто такие насекомые?
2. Сколько ножек у насекомых?
3. На сколько частей разделено тело насекомого?
4. Каких насекомых ты знаешь?