



# По лесным тропинкам

Часть 2

Все-все, все на свете,  
На свете нужны,  
И мошки не меньше нужны,  
Чем слоны.

Нельзя обойтись  
Без чудищ нелепых  
И даже без хищников,  
Злых и свирепых.

Нужны все на свете!  
Нужны все подряд —  
Кто делает мед,  
И кто делает яд!



Как много интересного в лесу!

Надо только уметь  
смотреть,

слушать,

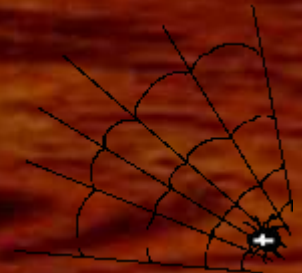
наблюдать...



А знаете ли вы что...

Насекомые — первые живые существа, которые появились на Земле, более 400 млн лет назад.

С тех пор они пережили пять массовых катаклизмов и оказались более живучими, чем тиранозавры.



# Отгадай загадку



**В лесу у пня суетня, беготня:  
Народ рабочий  
Целый день хлопочет.**





**МУРАВЕЙ**

# Отгадай загадку

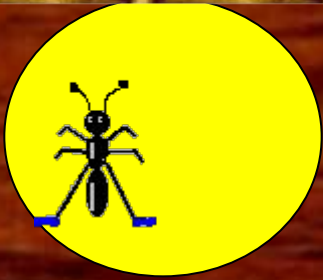
Возле ёлок из иголок  
Летним днём построен дом,  
За травой не виден он,  
А жильцов в нём миллион.





**МУРАВЕЙНИК**





## А знаете ли вы что...

- ✓ Муравьи никогда не спят.
- ✓ В мире почти столько же видов муравьев (8800) сколько птиц (9000).
- ✓ Живое существо с самым большим мозгом по отношению к телу – муравей.



# Отгадай загадку

Домовитая хозяйка  
Полетела над лужайкой.  
Похлопочет над цветком —  
Он поделится медком





ПЧЕЛА



## А знаете ли вы что...

- ✓ Сейчас в мире насчитывается около 20 тыс. видов пчел.
- ✓ А чтобы произвести 500 г меда, одной пчеле необходимо 10 млн раз слетать от улья к цветку и обратно.
- ✓ У пчел пять глаз. Три в верхней части головы и два спереди.
- ✓ Медоносная пчела машет крыльями со скоростью 11400 раз в минуту, создавая характерное жужжание.



# Отгадай загадку

Над цветком порхает, пляшет,  
Веерком узорным машет.



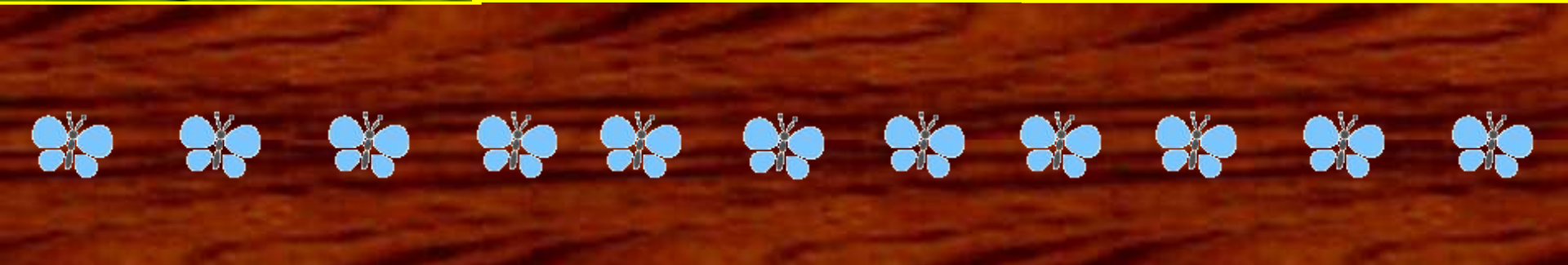


## А знаете ли вы что...

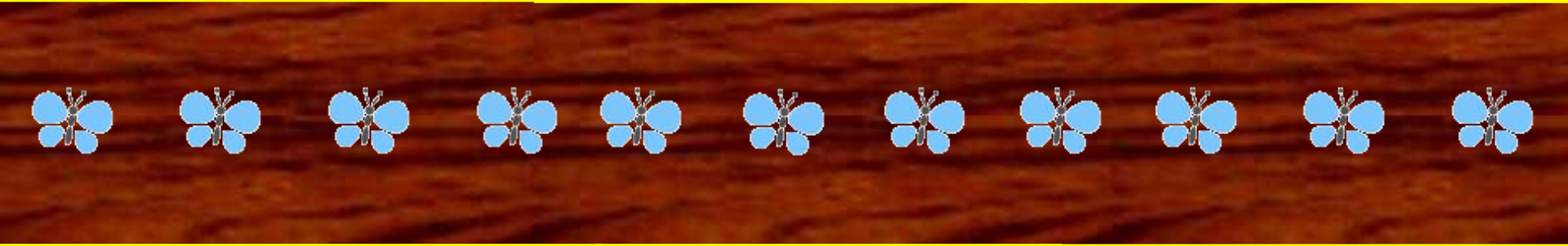


Бабочки пробуют вкус пищи при помощи задних лапок. А цвет их крыльев создается крошечными перекрывающимися чешуйками, которые отражают свет.









# Отгадай загадку

Во фраке зелёном маэстро  
Взлетает над лугом в цвету.  
Он — гордость местного оркестра  
И лучший прыгун в высоту.





**КУЗНЕЧИК**



## А знаете ли вы что...

Кузнечики могут прыгать на расстояние, которое более чем в 40 раз превышает длину их тела.



# Отгадай загадку

Не жужжу, когда сижу,  
Не жужжу, когда хожу,  
Не жужжу, когда тружусь,  
А жужжу, когда кружусь.





ЖУК



## А знаете ли вы что...

Самый большой жук может вырасти до 17 сантиметров и способен своими жвалами оставить надкус на твёрдом карандаше. Летать умеет, но ввиду массы для взлёта приходится карабкаться на дерево.



# Отгадай загадку

Зажегся в поле огонёк,  
Как только ночь настала.  
Быть может, тлеет уголёк?  
Или звезда упала?







**СВЕТЛЯЧОК**



## А знаете ли вы что...

У сверчков уши расположены на передних ногах, кроме того, по сверчкам можно определить температуру: для этого нужно подсчитать количество стрекотаний в минуту, разделить на два, затем прибавить девять и снова разделить на два.

В результате получится температура в градусах Цельсия.



# Отгадай загадку

Надевает эта крошка  
Платье красное в горошек.  
И летать умеет ловко  
Это...





**БОЖЬЯ КОРОВКА**



## А знаете ли вы что...

- ✓ Несмотря на безобидную внешность, "коровки" - хищники. Правда, жертвами им служат другие медленно двигающиеся насекомые - тли, гусеницы.
- ✓ Перед наступлением холодов "коровки" улетают, как и птицы, в теплые края на зимовку, а весной возвращаются обратно. При этом летят они стаями и на большой высоте.
- ✓ Если только что родившуюся "коровку" потрогать и заставить ее сдвинуться с места, то пятен на его спине будет ровно столько, сколько успело появиться до того момента, как ее "побеспокоили".



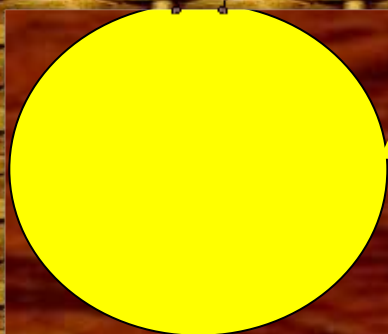
# Отгадай загадку

Восемь ног, как восемь рук,  
Вышивают шелком круг.  
Мастер знает в этом толк.  
Покупайте, мухи, шелк!

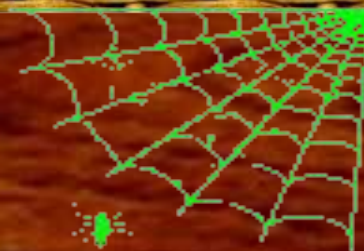




**ΠΑΥΚ**



## А знаете ли вы что...



- ✓ Существует около 35 тыс. известных видов пауков и все время открываются новые.
- ✓ Самый крупный паук, птицеед-голиаф, был обнаружен в Венесуэле в 1965 году: размах его лап достигал 28 сантиметров.
- ✓ Пауки-крестовики каждое утро съедают свою сеть, а потом строят её заново.





# Отгадай загадку

Голубой  
аэропланчик  
Сел на белый  
одуванчик.





**СТРЕКОЗА**



## А знаете ли вы что...

- ✓ Стрекозы были первыми существами, взлетевшими в воздух.
- ✓ Стрекозы - самые быстролетающие насекомые.  
Скорость их движения достигает 57 км/ч.
- ✓ В глазу стрекозы более 20 тыс. крошечных линз, образующих, как кусочки мозаики, многогранную (фасеточную) поверхность.
- ✓ На Руси стрекозами называли кузнечиков.



# Отгадай загадку

Не зверь, не птица, носок как спица.  
Летит - пищит, сядет - молчит.





**KOMAR**

## А знаете ли вы что...



- ✓ Крылья комаров колеблются с частотой 500-600 (некоторые виды даже 1000) раз в секунду, тем самым создавая характерный звук.
- ✓ Комары не кусаются, у них нет для этого челюсти. Они прокалывают кожу острым хоботком, и высасывают кровь.
- ✓ Кровь сосут самки, самцы питаются нектаром цветов.



# Отгадай загадку

Модница крылатая,  
Платье полосатое.  
Ростом хоть и кроха,  
Укусит - будет плохо.





OCA





## А знаете ли вы что...

- ✓ Осы имеют 2 пары крыльев.
- ✓ Почти все осы живут на земле; только несколько паразитных групп являются водными.
- ✓ Осы – паразиты на стадии личинок, а взрослые особи питаются цветочным нектаром.



# Отгадай загадку

По узкой дорожке -  
Голова да рожки.  
Кто так медленно ползет,  
На себе свой дом везет?





**УЛИТКА**



## А знаете ли вы что...

- ✓ Рожки улиток — это вывернутый наизнанку нос. Все обонятельные рецепторы, которые у человека находятся внутри носа, у улиток вытянуты в так называемые рожки.
- ✓ У улитки около 25 тысяч зубов! Расположены они не в ряды, а в виде “тёрки”, с помощью которой они перетирают пищу.
- ✓ Максимальная скорость виноградной улитки 7 см/мин.



# Отгадай загадку

Ухватил за хвост, но - ах!  
Удрала, а хвост в руках.





ЯЩЕРИЦА



## А знаете ли вы что...

- ✓ Ящерицы видят мир не так, как мы, потому что их глаза снабжены оранжевыми очками, т.к. в сетчатке очень много капель жира, окрашенных в оранжевый цвет.
- ✓ При нападении многие ящерицы отбрасывают хвост и убегают, позже у них отрастает новый хвост.

# Отгадай загадку

Скачет зверушка,  
Не рот, а ловушка.  
Попадут в ловушку  
И комар, и мушка.







**ЛЯГУШКА**



## А знаете ли вы что...

Тело лягушек покрыто голой, ничем не защищенной, влажной кожей, что является прекрасной почвой для развития всевозможных микроорганизмов. Для того, чтобы этого не произошло, лягушечья кожа выделяет бактерицидные вещества. Это объясняет, почему лягушку бросали в молоко, чтобы последнее не скисло.

У некоторых лягушек кожа выделяет очень сильный яд. Кстати, самыми ядовитыми существами на свете являются не змеи, а лягушки.



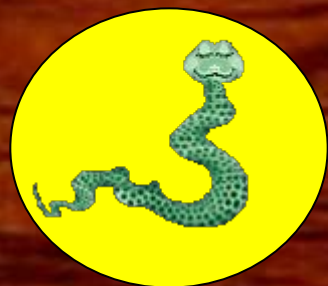
# Отгадай загадку

Шелестя, шурша травой,  
Проползает кнут живой,  
Вот он встал и зашипел:  
Подходи, кто очень смел.





**ЗМЕЯ**



## А знаете ли вы что...

- ✓ Змеи могут спать 3 года подряд, ничего не принимая в пищу.
- ✓ Все змеи, и старые и молодые, периодически линяют.
- ✓ Даже пленка, покрывающая глаза, уступает место новой.
- ✓ В процессе линьки кожа змеи выворачивается наизнанку.
- ✓ Линька у змей происходит несколько раз в году.



И если мы с кем-то  
Не очень дружны,  
Мы все-таки очень  
Друг другу нужны.

А если нам кто-нибудь  
Лишним покажется,  
То это, конечно,  
Ошибкой окажется!

Все-все,  
Все на свете нужны,  
И это все дети  
Запомнить должны!

Б.Заходер



*Спасибо за внимание !*

**Данную презентацию подготовила учитель биологии и химии**

**МОУ «СОШ № 55» г.Саратова**

**Краснова Лариса Михайловна**

**в сотрудничестве с Бобровой Н.Н.**

# Используемые ресурсы:

[http://www.potehechas.r](http://www.potehechas.ru)

[u](http://www.potehechas.ru)

<http://animashky.ru>

<http://byaki.net>

<http://sashka.km.ru>

[http://www.ooparadis.r](http://www.ooparadis.ru)

[u](http://www.ooparadis.ru)

<http://www.bugaga.ru>