



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ЗНАКОМЫЙ НЕЗНАКОМЕЦ»



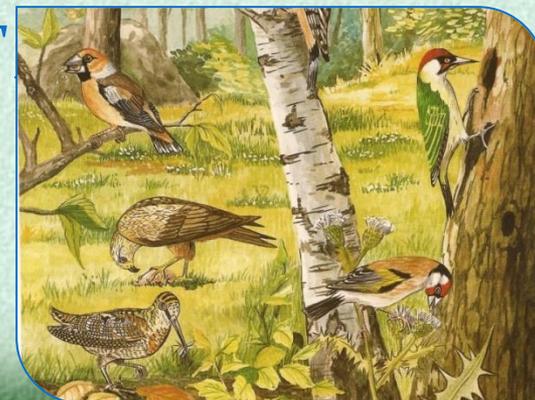
**Работа Махмутовой Дарьи,
учащейся 3 класса
МБОУ Крюковской СОШ
Руководитель: Красюк Л.А.**



ЦЕЛЬ: КАК МОЖНО БОЛЬШЕ УЗНАТЬ О ЖИЗНИ ДЯТЛОВ

ЗАДАЧИ:

- ПРОЧИТАТЬ СПРАВОЧНУЮ ЛИТЕРАТУРУ О ДЯТЛАХ;
- НАЙТИ ИНФОРМАЦИЮ В ИНТЕРНЕТЕ;
- ПРОВЕСТИ ОПРОС, ЭКСПЕРИМЕНТ
- ОТОБРАТЬ НУЖНЫЙ МАТЕРИАЛ;
- ВЫСТУПИТЬ С СООБЩЕНИЕМ;
- СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ



интересно



- Что я знаю о лесных птицах- дятлах?



- Чем интересны дятлы, и нужны ли они людям?



- А что, если дятел своим клювом портит дерево?
- Возможно, у него болит голова от стука?
- Не бывает ли у дятла сотрясения мозга?
- Почему дятел не падает с дерева?
- Нужно ли дятла защищать?

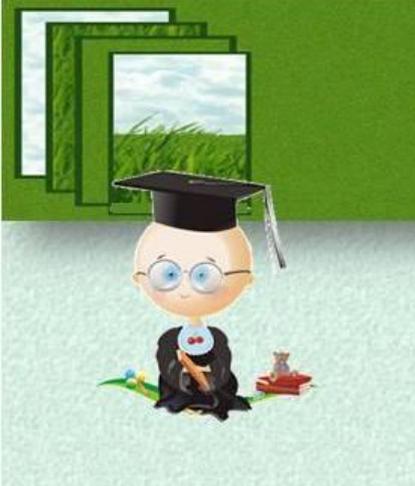


Подумай самостоятельно!

Одноклассники, учителя, родители



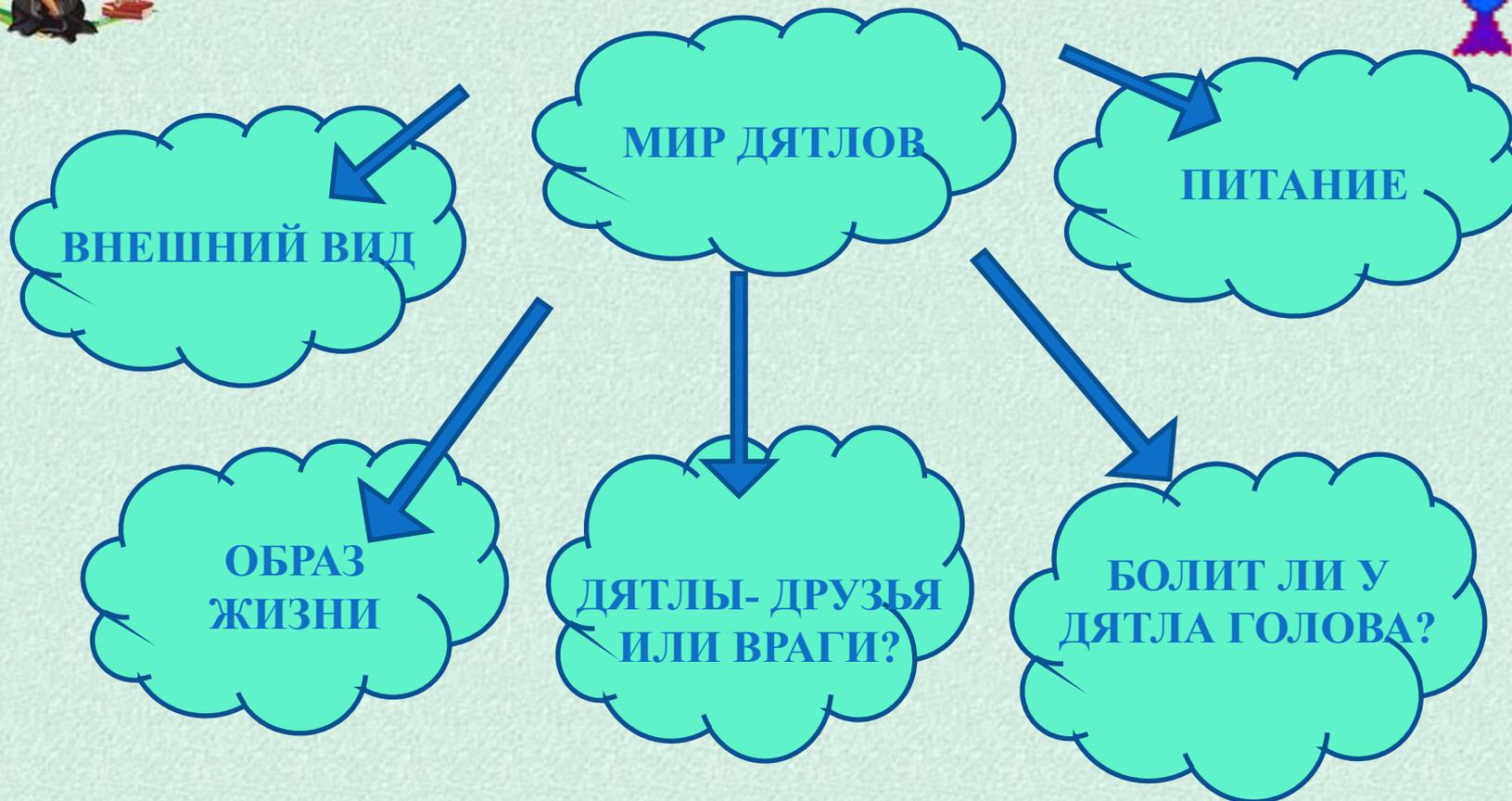
Вопросы	Да	Нет	не знаю
1. Болит ли у дятла голова?	8 чел.	5 чел.	6 чел.
2. Может ли быть у дятла сотрясение мозга?	3 чел.	7 чел.	9 чел.
3. Может ли дятел упасть с дерева?	5 чел.	10 чел.	4 чел.
4. Бывает ли ему плохо, когда он сидит вниз головой?	9 чел.	6 чел.	4 чел.
5. Нужно ли дятлов защищать?	14 чел.	3 чел.	2 чел.



ВЫВОД:
МНОГИЕ
ОКРУЖАЮЩИЕ
ЛЮДИ НЕ ГОТОВЫ
ДАТЬ ОТВЕТЫ НА
ИНТЕРЕСУЮЩИЕ
МЕНЯ ВОПРОСЫ
О ДЯТЛАХ.



100 ТЫСЯЧ почему?





Хочу все знать!



Где

искать?



- СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА;
- ИНТЕРНЕТ;
- УЧИТЕЛЯ, ДРУЗЬЯ, РОДИТЕЛИ

КАК ИСКАТЬ?

- ИЗУЧЕНИЕ И ОТБОР ИНФОРМАЦИИ;
- ОПРОС;
- ЭКСПЕРИМЕНТ ;
- НАБЛЮДЕНИЕ

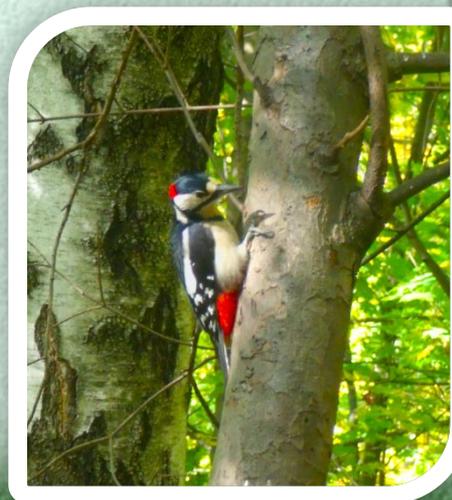
ТУК – ТУК, - Я ТУТ!



Это что за странные
Дроби барабанные
Доносятся из чащи

То медленней, то чаще?

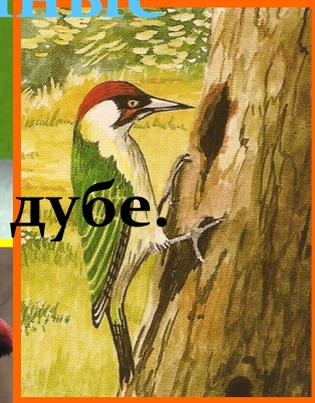
Это дятел выбивает на стволе дерева
звонкую барабанную дробь.



Знаете ли вы, что существуют различные виды дятлов?



Вот пестрый дятел строит своё гнездо на дубе.



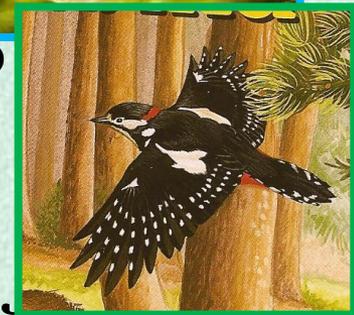
Черный дятел барабанит на дереве.



Зеленый дятел любит плоды калины.



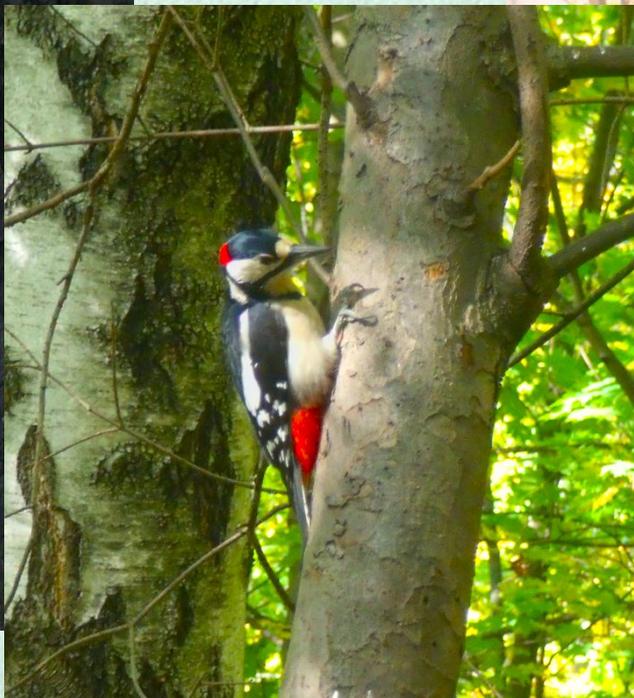
Трехпалый дятел торопится в свое гнездо птенцам.



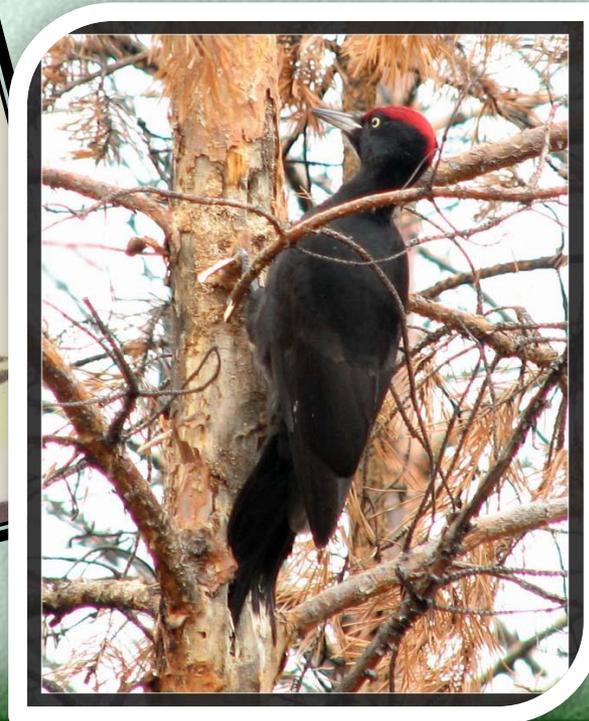
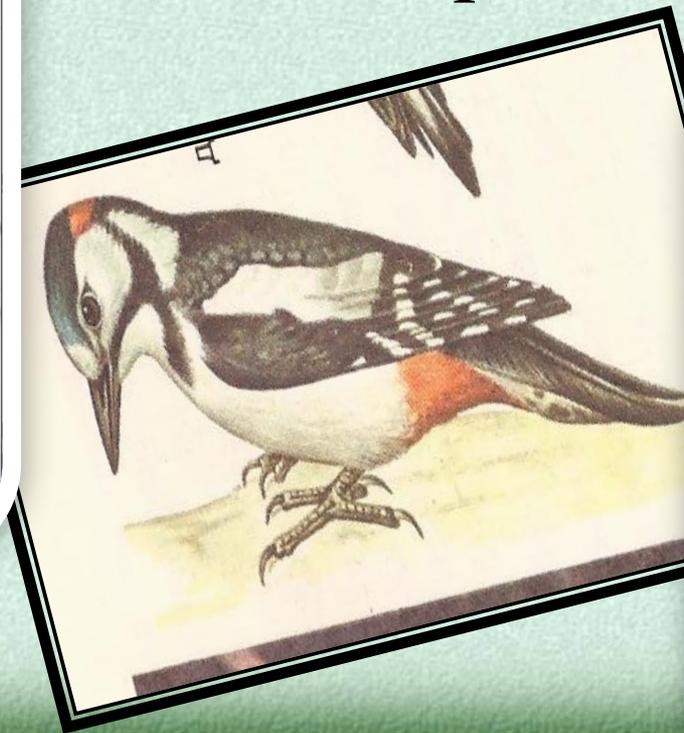
Все время вертит головой дятел-вертишейка.



Черный фрак он носит для приличья.
Пестрый дятел – птица заметная. Спина
хвост, крылья у него черные, будто на
нем черный фрак одет. Грудь, брюшко
белые, а на голове ярко-красная
шапочка.



Хвост у дятла необычный, с заостренными на концах очень твердыми перьями. Дятел прочно держится на отвесном стволе и долбит дерево. Хвост, короткие и сильные ноги, цепкие когти не дают ему упасть с дерева.



Кроме того у дятла есть удивительный язык, помогающий достать насекомое или личинку из любой узкой щели. Кончик языка острый, с зубчиками, похожими на рыболовный крючок. Проколет дятел насекомое и вытащит его из любой щели.



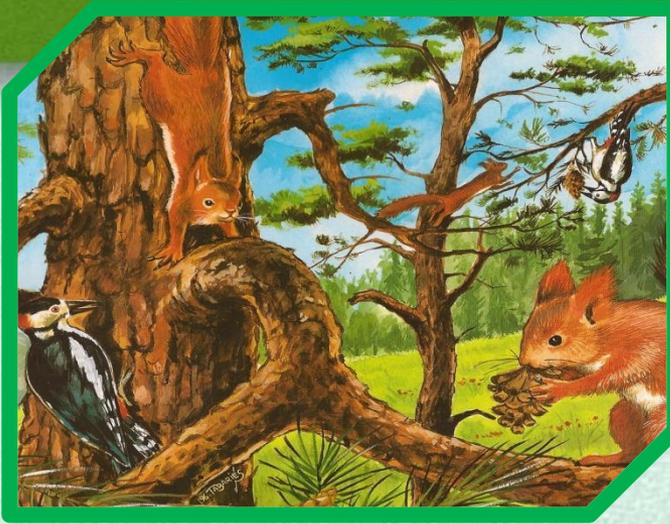
GolubeVod.Net



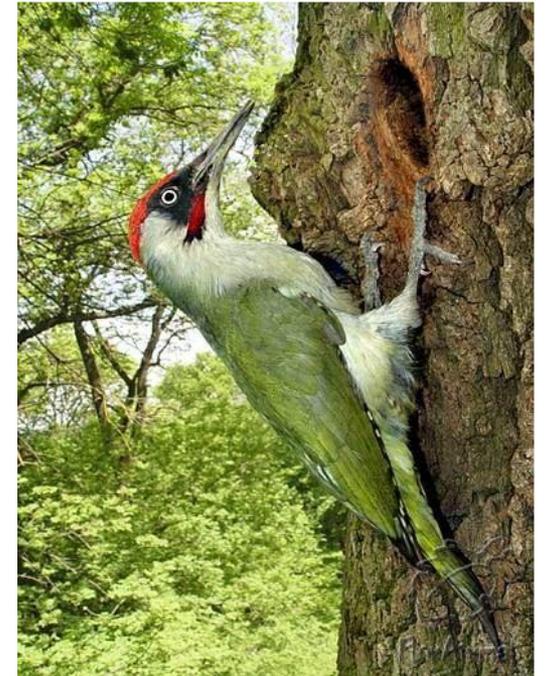
**А питается дятел
червяками,
жуками и
другими
насекомыми,
которые портят
дерево,
прогрызая ходы
внутри ствола.
Не прочь
полакомиться он
и калиной.**



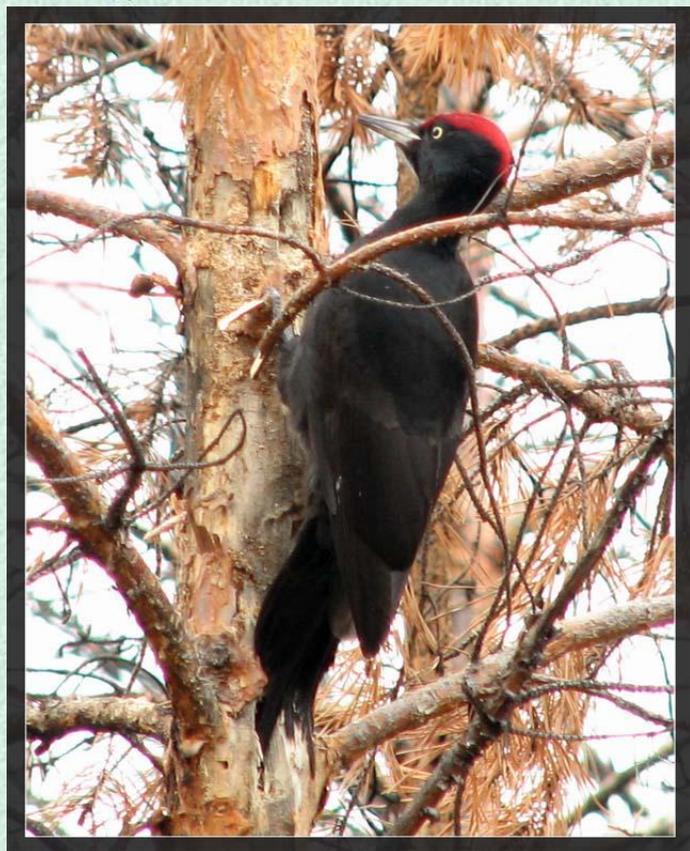
хирург?



**Дятел, как настоящий врач
выслушает дерево и определит,
где вредитель находится. Потом
покрепче упрется хвостом и
своим очень большим и твердым
клювом продолбит отверстие.
Достанет и уничтожит
вредителя.**

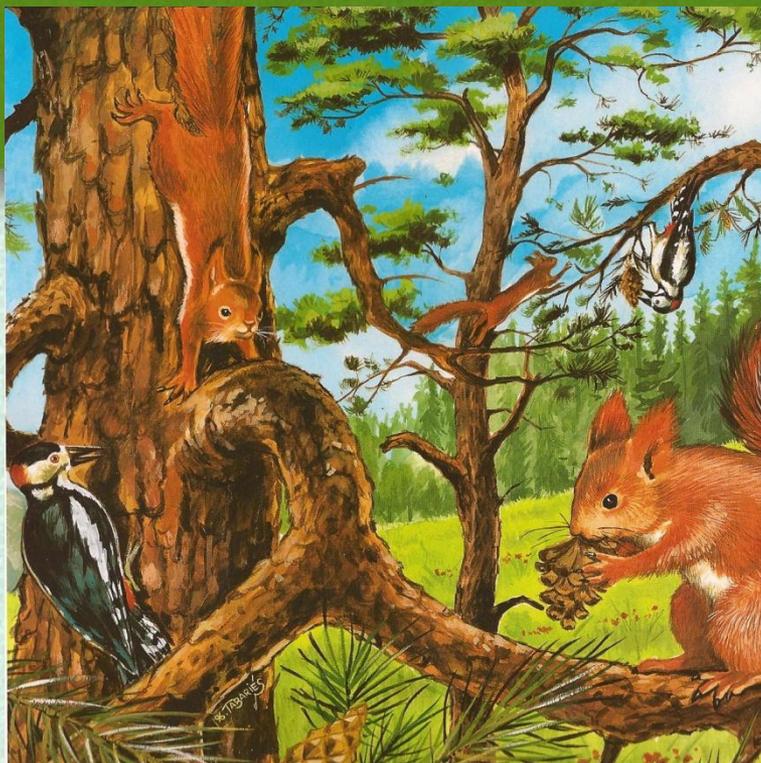


«Кузница» дятла



Зимой дятлу трудно прокормиться. Приходится за хвойные шишки браться. Чтобы добыть семена из шишки, он устраивает углубление в дереве или старом пне и начинает бить, как кузнец по наковальне.

Чтобы древесная труха и пыль не попали в ноздри, у дятла около ноздрей растут щитинки-фильтры.



У дятла очень хорошая память. Он никогда не забывает, где прячет шишки. А еще умеет дятел вниз головой бегать. И ест также. Усядется вниз головой на дереве и долбит шишку. Вот чудеса!

Открытие Невероятное



Язык хранится в мозге



У дятлов очень длинный язык , в полтора раза больше головы . Он прикрепляется к подвижным косточкам и как бы огибает череп. При добывании пищи косточки выдвигаются и язык высовывается.

ДЯТЕЛ «ВИДИТ» СКВОЗЬ ДЕРЕВО



Ни один
человеческий глаз
еще не разглядит, что
дерево заболело, а
дятел нашел его и уже
пометил.

Прицепится,
клювищем раза два
стукнет – и будто на
рентгене просветит!
И раздолбит его.

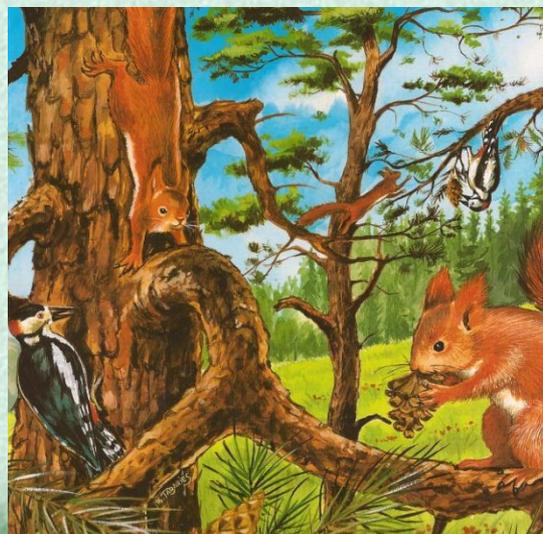
Дятел прячет своё гнездо в дупле .
Оно похоже на чайную чашечку .
Внутри гнездо устлано пухом ,
шерстью , перьями .



ЛЕС СУРОВЫЙ ВОКРУГ!



Самостоятельную жизнь молодые дятлы начинают в конце лета. Каждый сам по себе, каждый сам за себя. У каждого своя территория. И не любят они, когда к ним на участок чужие дятлы залетают. Лес суровый вокруг! И каждому в этом лесу надо свою елку с шишками найти.



ДРУГ ИЛИ ВРАГ?



Дятлов нос – инструмент завидный. Бывает в свежем дереве дыру в два кулака и глубиной по локоть пробьет. Если по дырам судить, то получается, что дятел лесу враг?

Вовсе нет. Дыры он выбивает только в больных и зараженных деревьях. Заглянешь в дыру и увидишь в глубине загнившую середину или ходы муравьев. Ими дятел уже полакомился. И не было еще случая, чтобы дятел повредил здоровое дерево.

Разговор дятлов



С помощью ударов по стволам дятлы общаются друг с другом. Барабанную дробь слышно до 1 км.



Всё стучит, стучит дятел...



**Интересно, не бывает ли у дятла
сотрясения мозга?**

Внимание !

Идёт эксперимент.



- 10 человек
- - запись стука дятла

- Приятные эмоции-
- неприятные эмоции- 6 чел.
- закрыли уши – 4 чел.



Вывод:

Стук дятла вреден для здоровья человека.

**А вот у дятла голова
не болит от стука.**

**Клюв ,похожий на
долото, сильные
затылочные
мышцы и связки
смягчают силу
удара, и головной
мозг дятла не
испытывает
никаких
сотрясений.**



Объявляется конкурс мини - сочинений



1. Что будет на Земле, если исчезнут все дятлы?
2. Дятлы – друзья или враги?
3. Нужно ли...



Выводы :



1. Дятел - красивая, умная и полезная птица.
2. Дятел – врач лесного царства.
3. Без дятлов нарушится круговорот в природе.
4. Дятлов нужно защищать.

Дятлы на свете нужны.

И это все люди запомнить

должны

Памятка - обращение



- - Помни ! Сильный и умный человек без причины не обидит животное!
- - Научись жалеть птиц!
- - Не разрушай гнёзда дятлов!
- - Помни ! Убивая дятлов ради забавы , ты губишь чью-то жизнь . Это убийство.
- - Учись доброте и вежливости в природе!
- - Подумай , что ты можешь сделать для сохранения Природы сегодня , завтра , послезавтра.



- - В. А. Корабельников «Краски природы»
- - В. Степанов «Животный мир России»
- - Н. Сладков «Под шапкой - невидимкой»
- - Энциклопедия «Мир животных»
- - Энциклопедия «Тайны леса»