



# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ «ЗНАКОМЫЙ НЕЗНАКОМЕЦ»



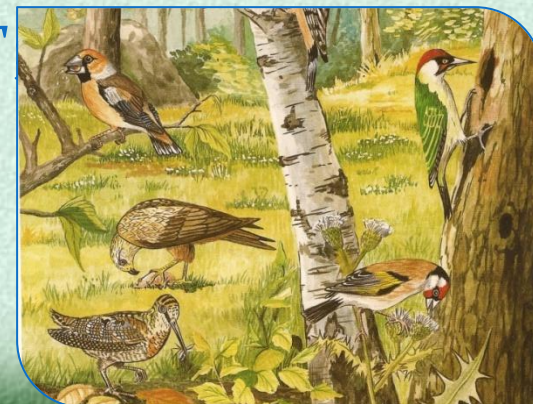
**Работа Махмутовой Дарьи,  
учащейся 3 класса  
МБОУ Крюковской СОШ  
Руководитель: Красюк Л.А.**



# 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



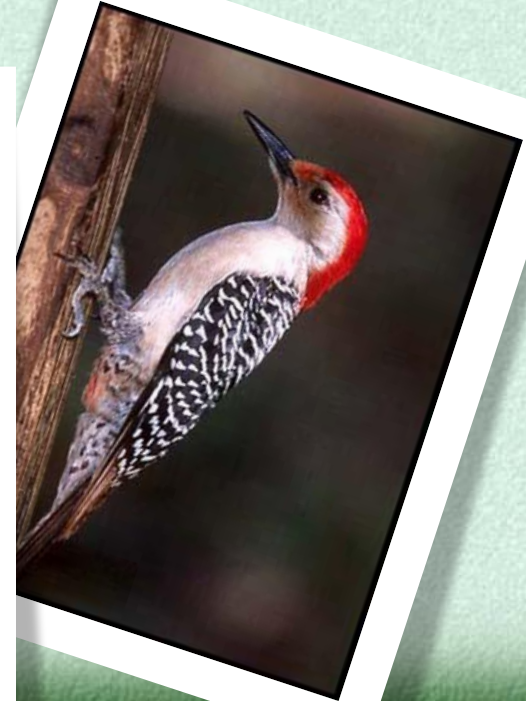
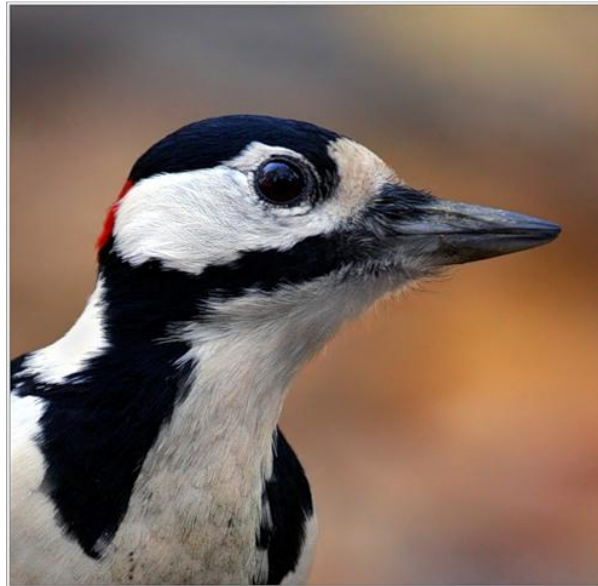
# - Что я знаю о лесных птицах- дятлах?



- 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



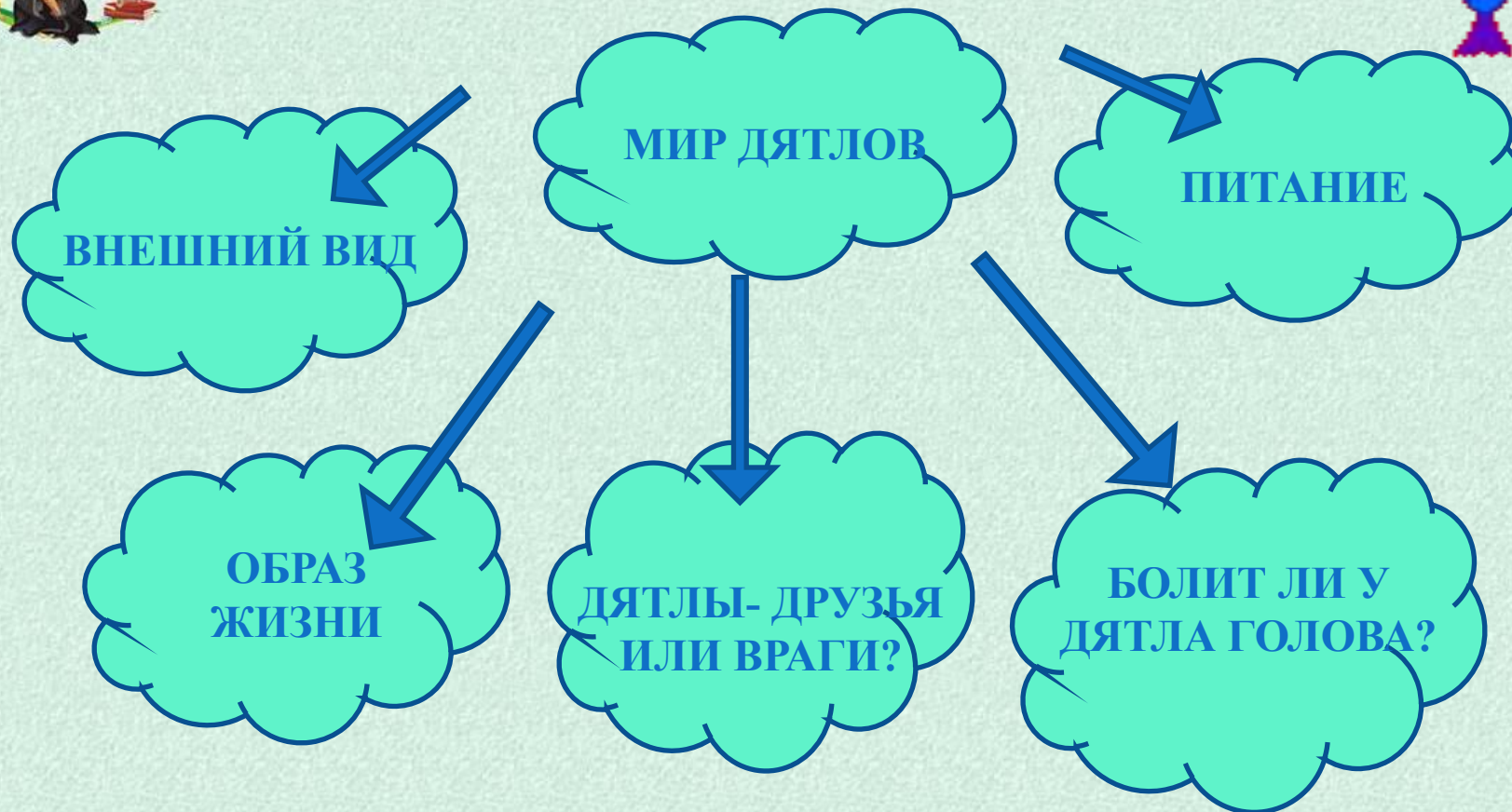
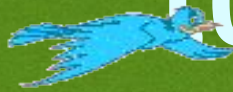
Вопросы	Да	Нет	не знаю
1. Болит ли у дятла голова?	8 чел.	5 чел.	6 чел.
2. Может ли быть у дятла сотрясение мозга?	3 чел.	7 чел.	9 чел.
3. Может ли дятел упасть с дерева?	5 чел.	10 чел.	4 чел.
4. Бывает ли ему плохо, когда он сидит вниз головой?	9 чел.	6 чел.	4 чел.
5. Нужно ли дятлов защищать?	14 чел.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

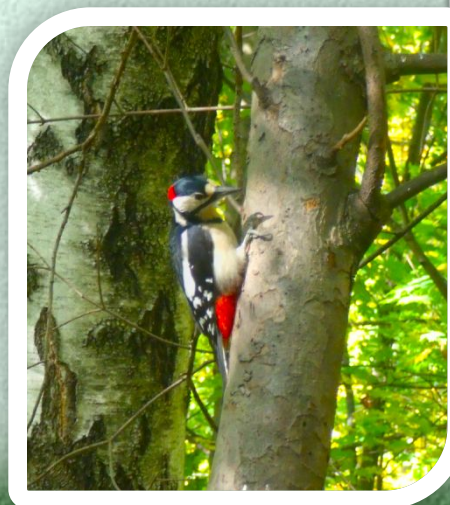
# ТУК – ТУК, - Я ТУТ!



Это что за странные  
Дроби барабанные  
Доносятся из чащи

То медленней, то чаще?

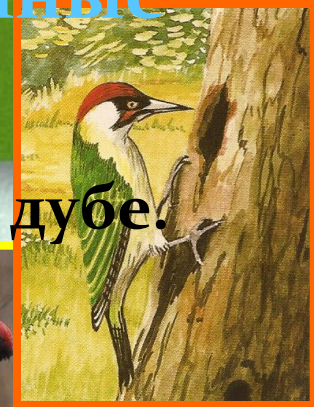
Это дятел выбивает на стволе дерева  
звонкую барабанную дробь.



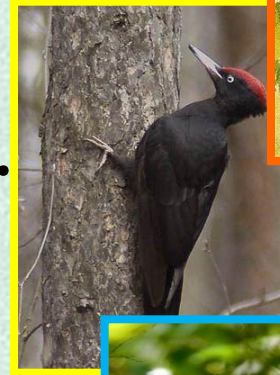
# Знаете ли вы, что существуют различные виды дятлов?



Вот пестрый дятел строит своё гнездо на дубе.



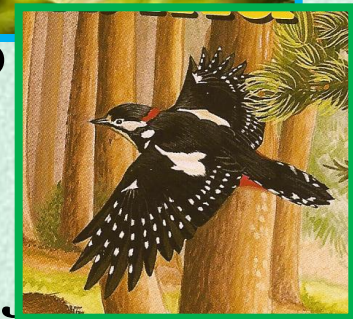
Черный дятел барабанит на дереве.



Зеленый дятел любит плоды калины.



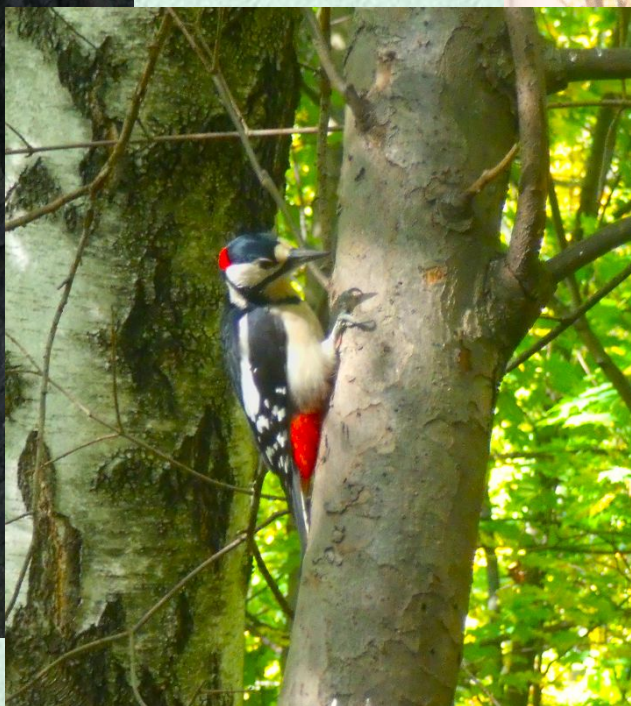
Трехпалый дятел торопится в свое гнездо птенцам.



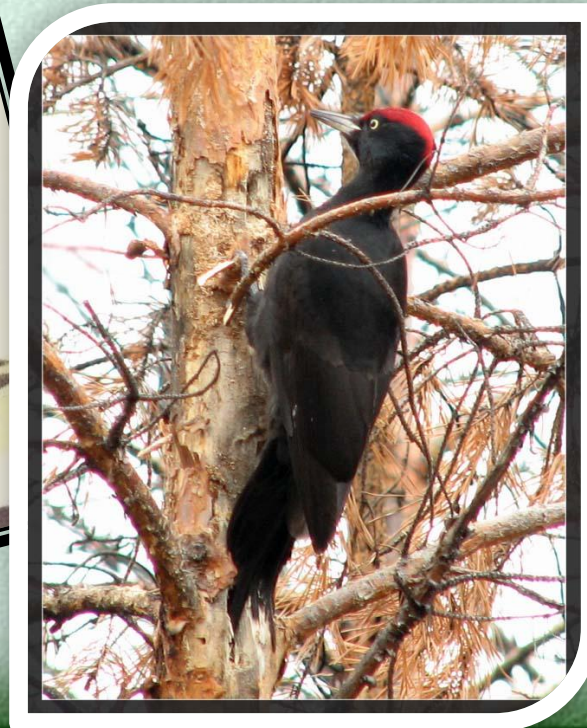
Все время вертит головой дятел-вертишейка.



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](http://GolubeVod.Net)

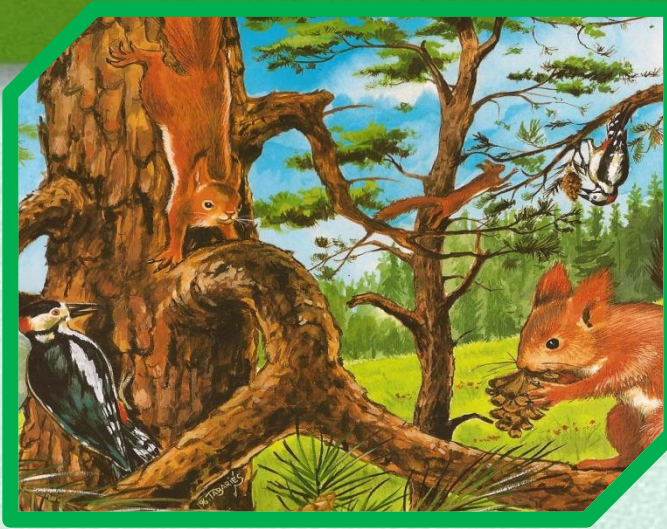


**А питается дятел  
червяками,  
жуками и  
другими  
насекомыми,  
которые портят  
дерево,  
прогрызая ходы  
внутри ствола.  
Не прочь  
полакомиться он  
и калиной.**

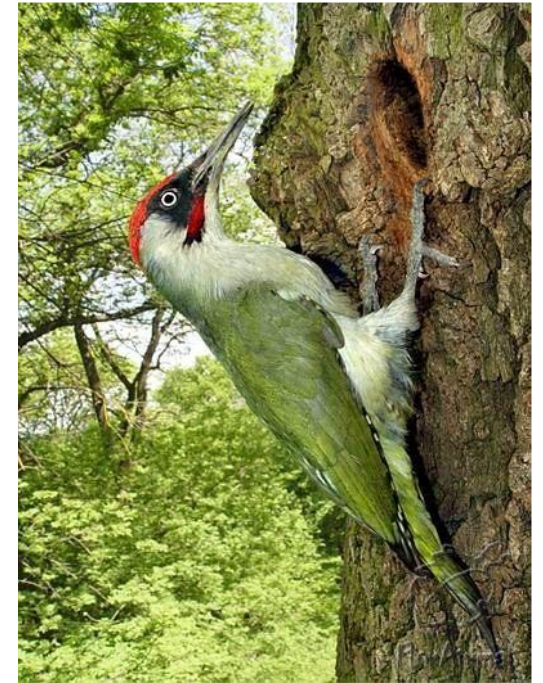




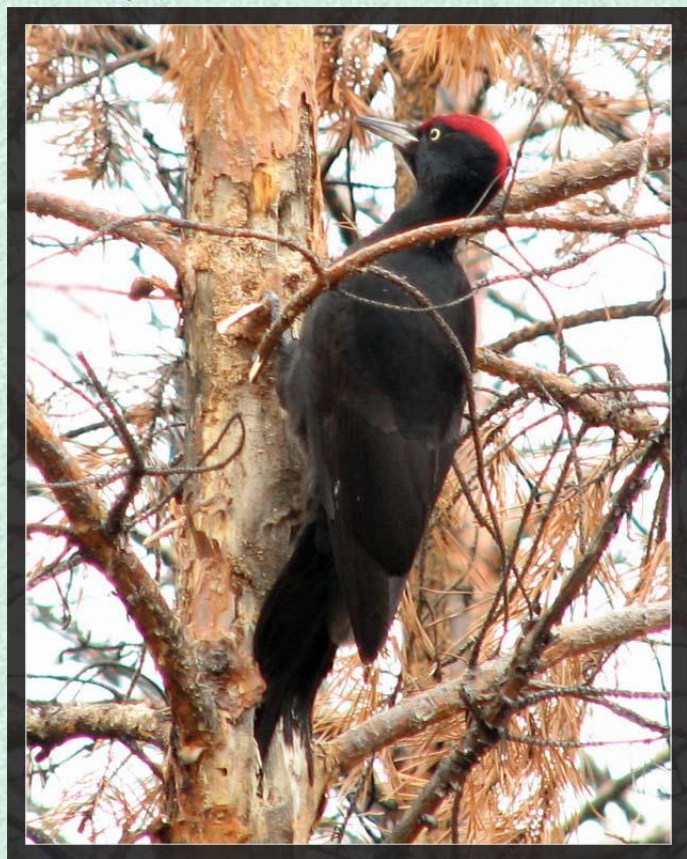
# хирург?



**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

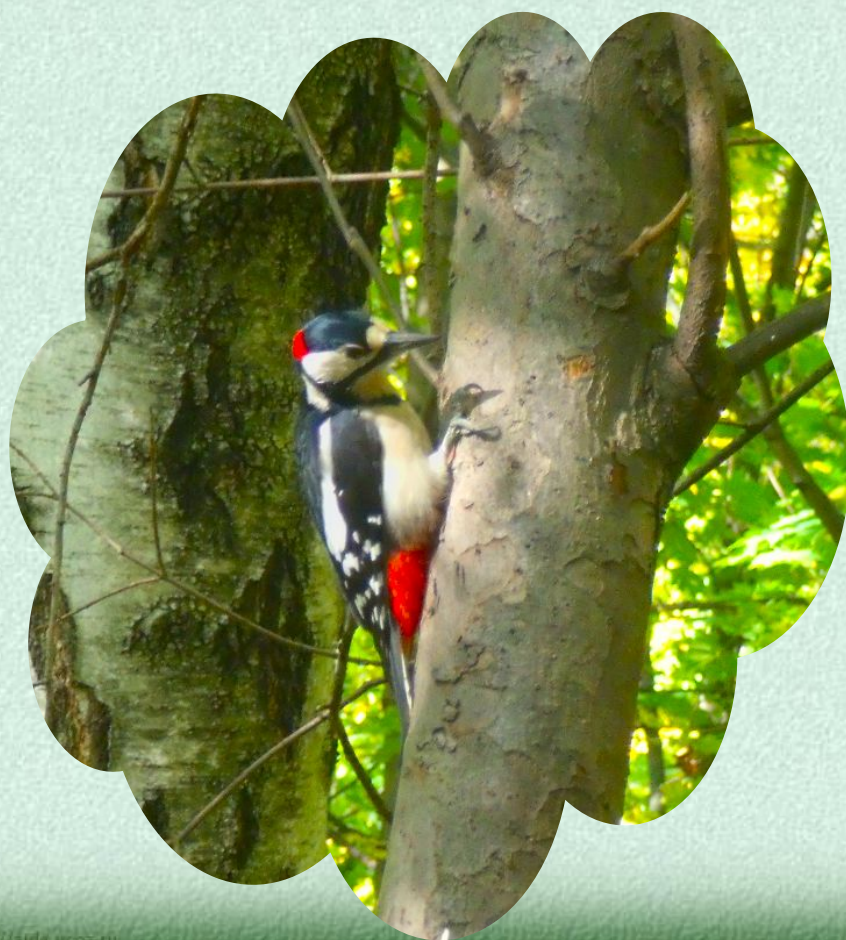


# Язык хранится в мозге



**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»