

МКОУ СОШ № 256 г.
Фокино

Житель подземелья - дождевой червь.



Работу выполнила:
ученица 5-Б класса
Гончарова Дарья 5Б
МКОУ СОШ № 256
Руководитель проекта
Учитель: Иванова Н.В.

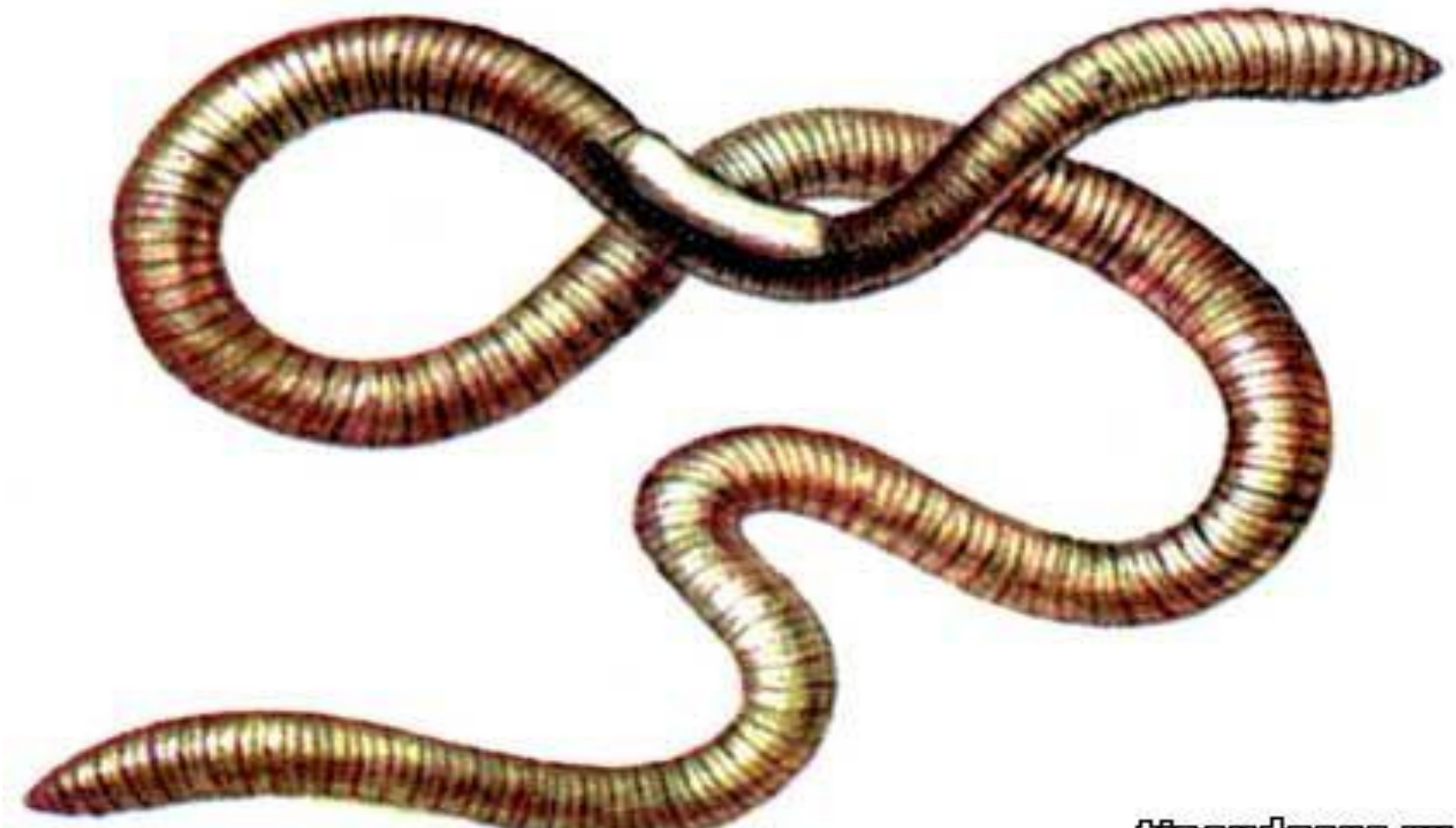
Актуальность исследовательской работы.



- Многие не обращают внимания на червей, а многие стараются еще и раздавить. Может быть за то, что им не нравится их вид? Дождевые черви проделывают колоссальную работу по оздоровлению и улучшению почвы, это "бойцы невидимого фронта", чей труд незаметен, и поэтому немногие ценят червей по достоинству.

Кто такие дождевые черви?

Слово «червь» не имеет строгого научного значения – так обычно называют самых разных беспозвоночных животных с вытянутым мягким телом



- **От общих предков червей произошли кольчатые черви. Важным моментом в их эволюции является расчленение тела на сегменты (кольца). В связи с активным движением у кольчатых червей появилась кровеносная система, снабжающая тело питательными веществами и кислородом.**



Жизнь дождевых червей.

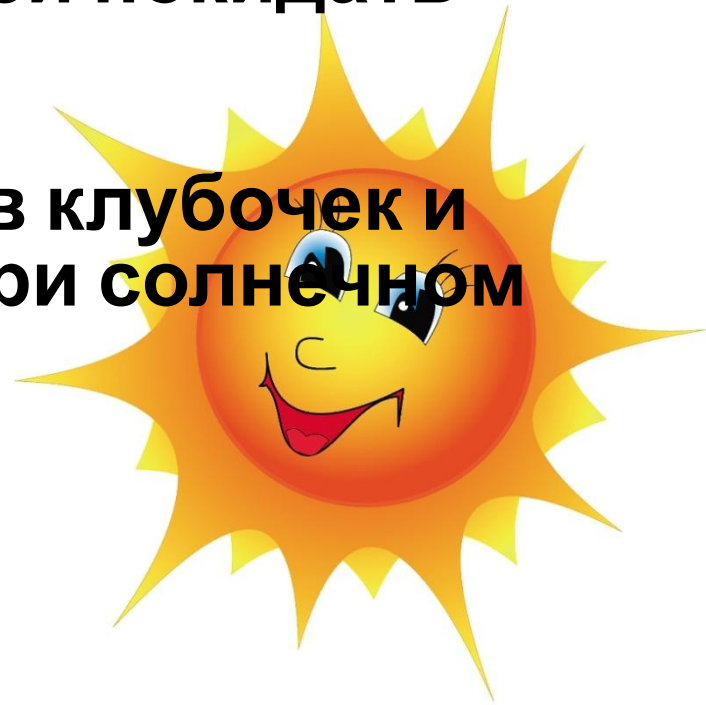
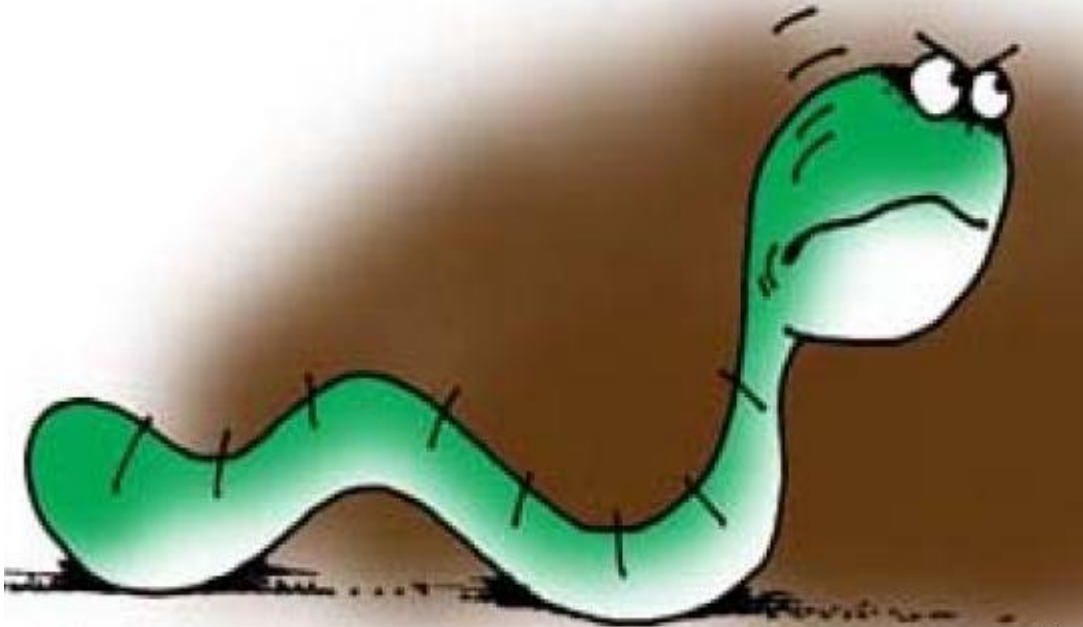


**Влажность
почвы,
температура и
количество
пищи – главные
условия,
необходимые
для жизни и
размножения
червей.**

Дышат черви всей поверхностью тонкой нежной кожи, пронизанной кровеносными сосудами.

Вот именно особенность дыхания и заставляет дождевых червей покидать свои норки.

Зимой они сворачиваются в клубочек и спят Черви не могут жить при солнечном



Почему дождевые черви вылезают на поверхность

после дождя.

- Версия первая: во время дождя земляные ходы, прорытые червями, заливаются водой. Но земляные черви не боятся воды, достаточно длительный срок могут находиться в ней, даже без доступа воздуха.



1. Когда дождь по земле стучит, они думают что это кроты
к
ним бегут сожрать бедных червячков. Вот и спасаются,



2. Встретится с другими червями. Прогуляться по асфальту пока дома уборка. Поплывать в лужах. По заниматься.. . Ой. Ну, вообще отдыхают.



Гипотеза.

Я считаю, что черви полезны. Если прошел дождь, то червям под землей становится нечем дышать, и поэтому они вылезают на поверхность.



Цель эксперимента : Установить, почему во время дождя черви вылезают на поверхность.



Материалы:

Земляные черви и земля, полстакана камушков для аквариума.



Процесс:

- Налить воды в стакан с камушками, пока их не закроет вода.
- Налить воды в банку с землёй и червями, пока вода не закроит всё землю.
- Объясните, откуда берутся пузырьки воздуха и почему они затем перестают идти.
- Идут ли пузырьки воздуха и почему? Черви



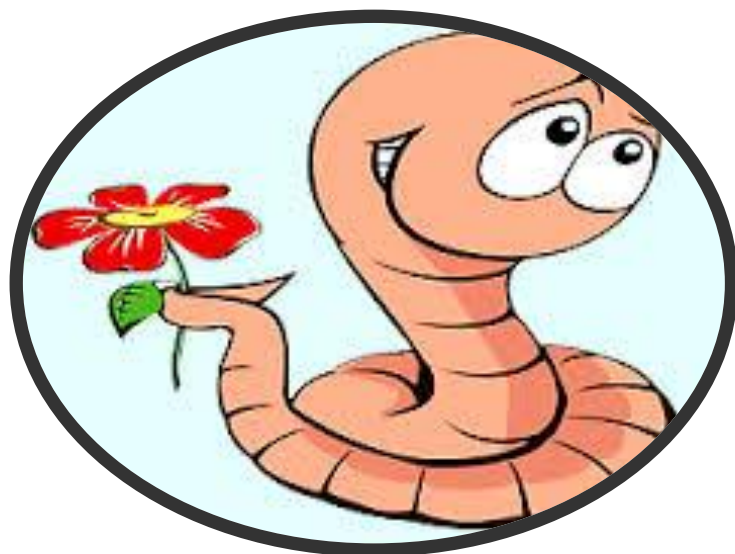
ИТОГИ:

Пузырьки воздуха в течение короткого времени выходят из камушков и из земли . Черви вылезают на поверхность.



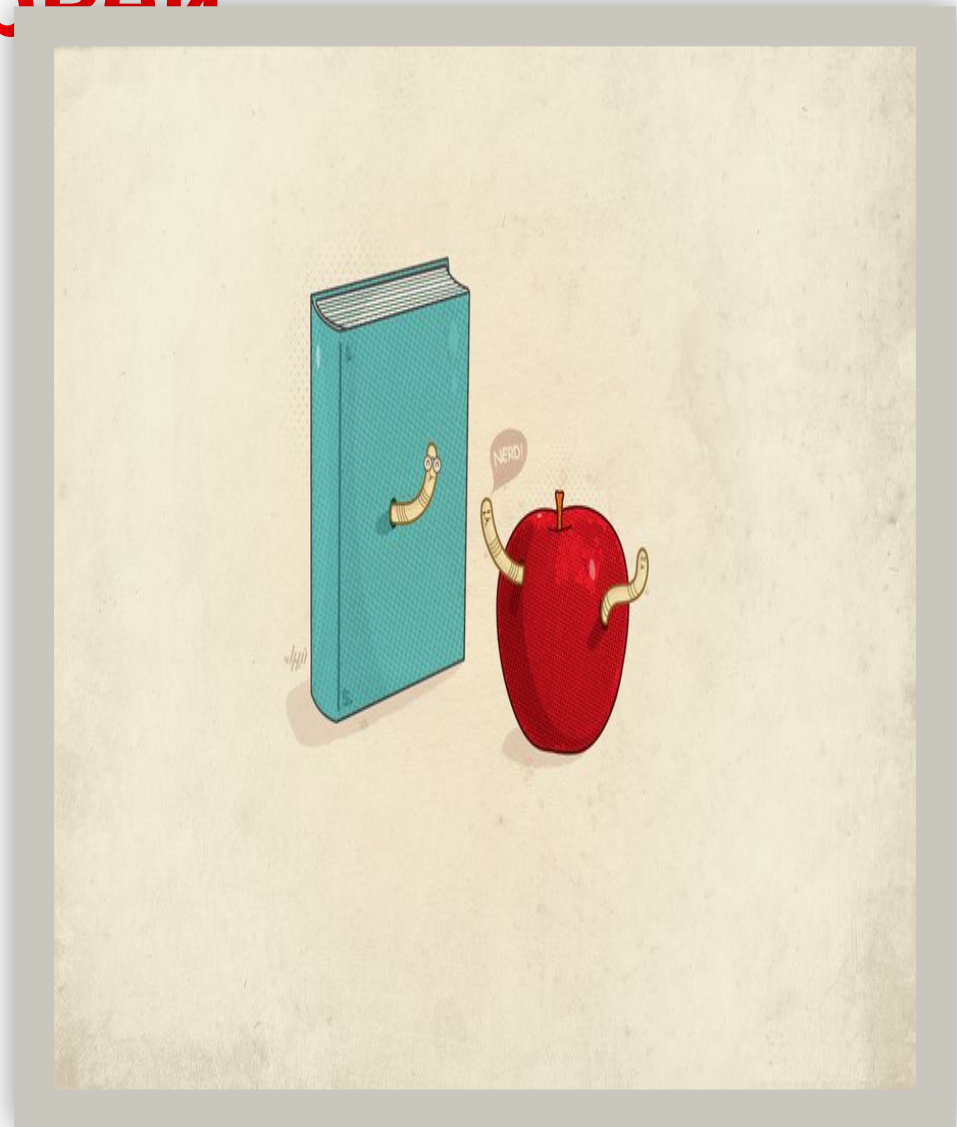
Почему?

Вода вытесняет воздух из пустот в камушках и земле, поэтому мы видим поднимающиеся из воды пузырьки воздуха. Черви вылезают наружу из-за нехватки кислорода в почве. Когда идёт сильный дождь, часто на поверхности земли можно видеть червей – они вылезают наружу в поисках кислорода.



Пословицы про дождевых червей

- Не велик червяк, велик вред от него.
- Не выросла еще та яблонька, чтоб её черви не точили.
- И в черве толк: от червя - шелк.
- Червь капусту гложет, а сам прежде пропадает.
- Черви водятся около трупов, а не около живых людей.



<http://tineydggers.at.ua/0990/097/zh9.jpg>

http://storage.surfingbird.ru/s/14/11/15/19/r2_cJf7c8877_orig_2185e664.jpg

http://img1.moevideo.net/thumb1/640x480/940ceb83631ef54d7cf49a39c61911b4_6887634_one.jpg

<http://www.forum-globalteam.ru/wp-content/uploads/motivator-31120.jpg>

<http://goxi.ru/sochinenie/pochemu-dozhdevye-chervi-posle-dozhdya-vylezayut-na-poverxnost/>

http://why-as.do.am/blog/pochemu_dozhdevye_chervi_vylezajut_na_poverkhnost_vo_vremja_dozhdja/2012-04-05-122