

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.

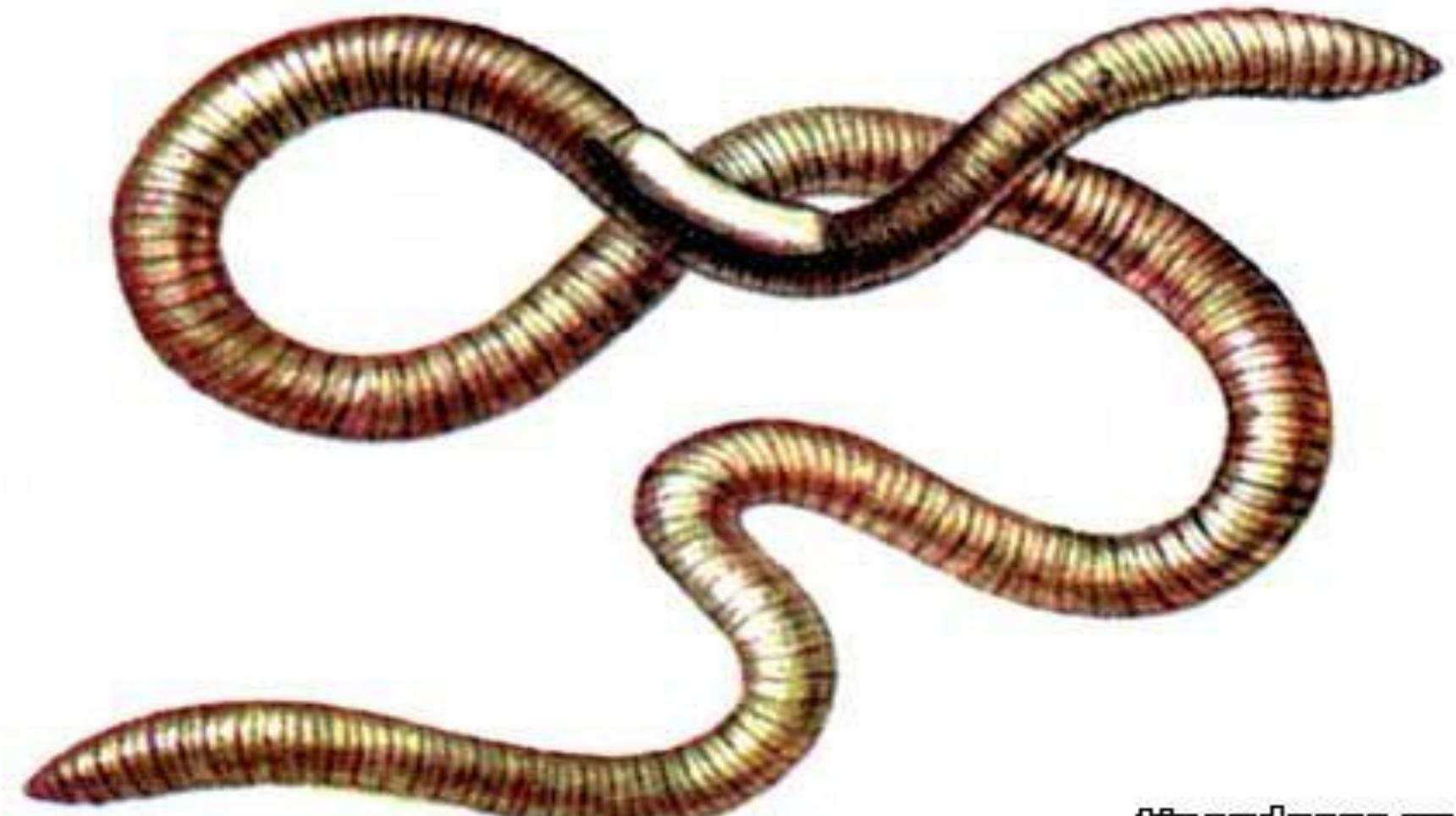
# Актуальность исследовательской работы.



- 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.

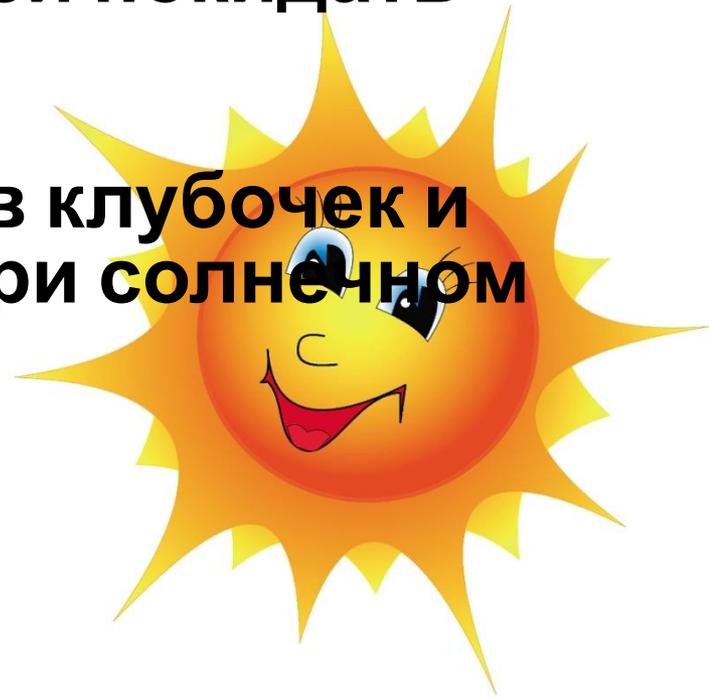
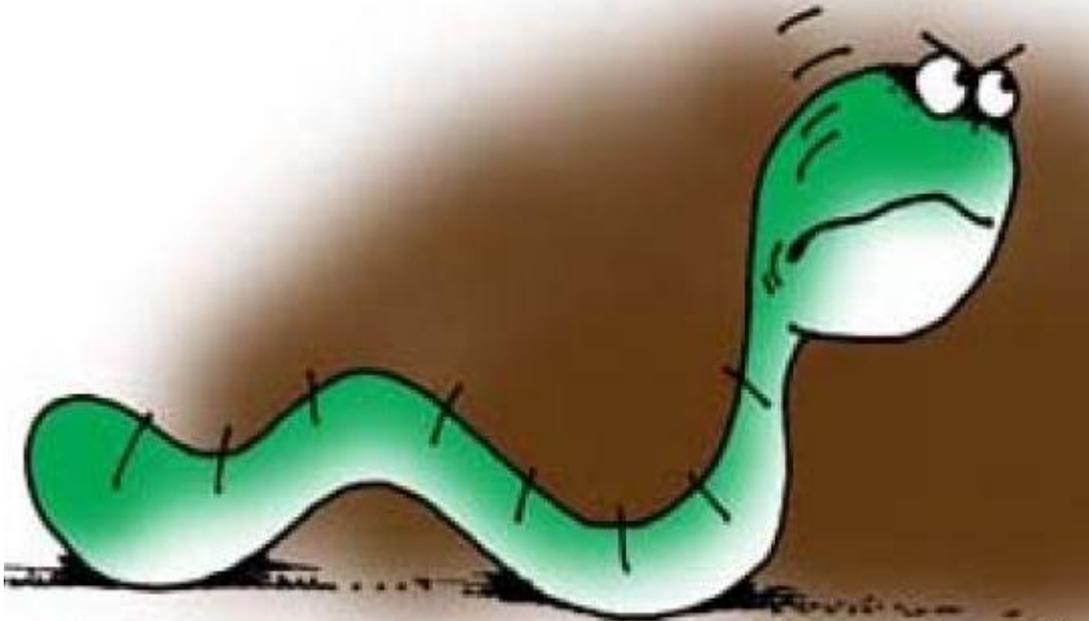


**Влажность  
почвы,  
температура и  
количество  
пищи – главные  
условия,  
необходимые  
для жизни и  
размножения  
червей.**

**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.



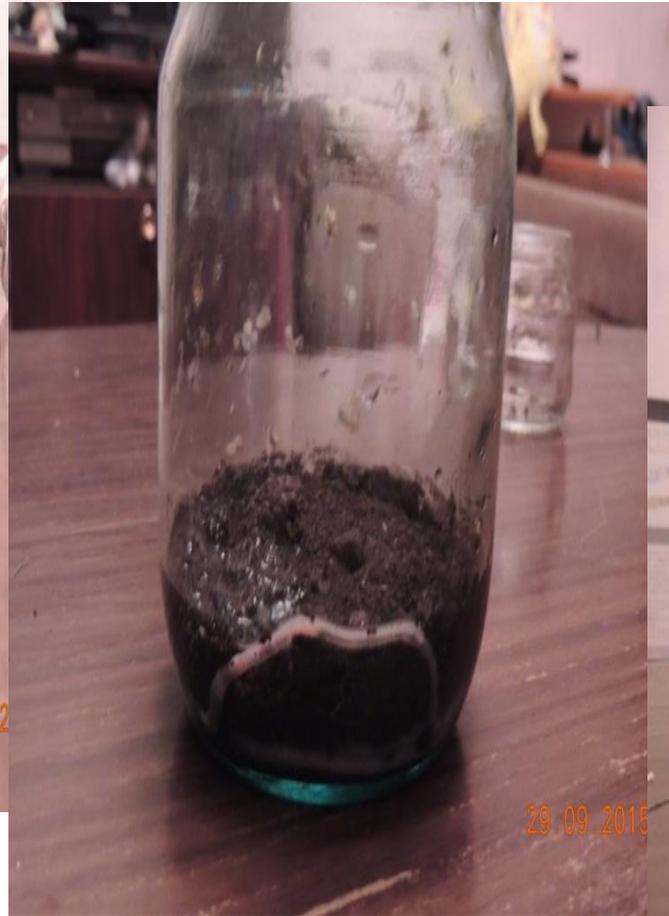
# Процесс:

- 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



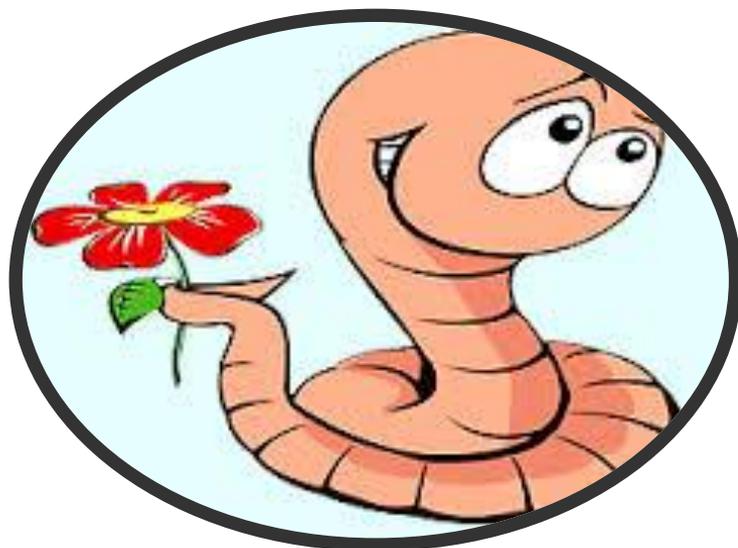
# ИТОГИ:

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



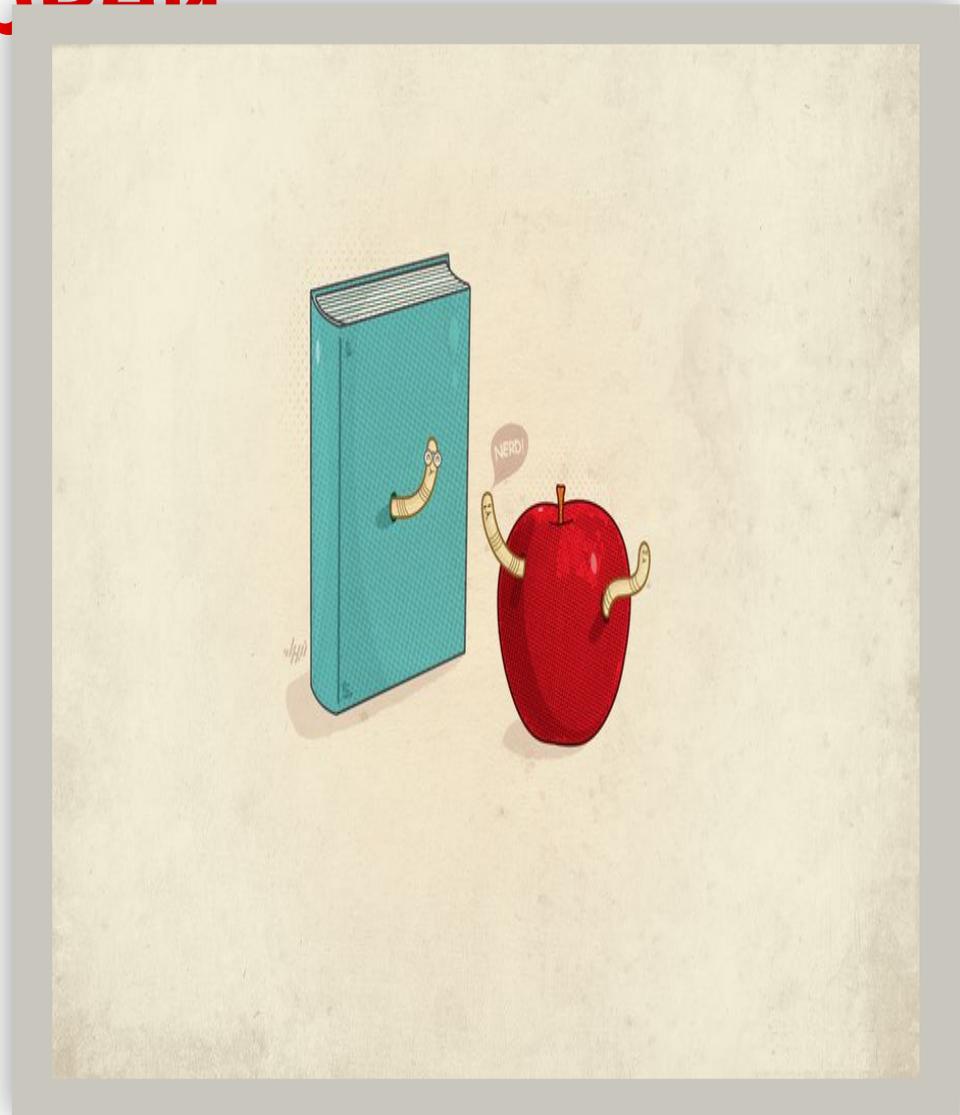
# Почему?

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

[http://img1.moevideo.net/thumb1/640x480/940ceb83631ef54d7cf49a39c61911b4\\_6887634\\_one.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](http://why-as.do.am/blog/pochemu_dozhdevye_chervi_vylezajut_na_poverkhnost_vo_vremja_dozhdja/2012-04-05-122)