

# Словесный Дмитрий



"Ангелы-хранители  
всего живого на Земле"

Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №1

"Черви превосходным образом подготавливают землю для роста растений: Они просеивают землю настолько, что в ней не остается плотных минеральных частиц. Тщательно перемешивают они всю почву, подобно садовнику, готовящему измельченную землю для своих самых изысканных растений"

Ч. Дарвин



## Цель

### исследования

- изучить основные признаки беспозвоночных животных на примере дождевых червей;
- движение, дыхание, питание и развитие;
- установить роль дождевых червей в образовании плодородного слоя земли.

## Предмет исследования

- беспозвоночные животные - дождевые черви

## *Кто такие дождевые черви?*



## *Почему их так называют?*

Во время ливней дождевой червь покидает свою норку, чтобы подышать. И тем временем становится добычей птиц, ежей, хищных насекомых.









малый красный  
червь или выползок



БОЛЬШОЙ  
ВЫПОЛЗОК





навозный червь





ПОДЛИСТНИК

# НАБЛЮДЕНИЕ 1

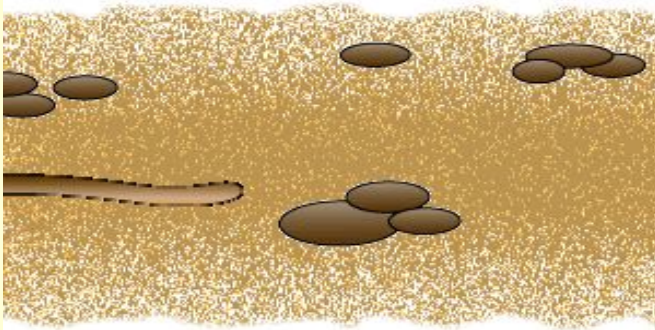
*цель: исследовать, чем питаются дождевые черви.*



# НАБЛЮДЕНИЕ второе

**Цель:**

исследовать влияние дождевых червей на почву.



**КОПРОЛИТЫ**





## НАБЛЮДЕНИЕ 3

Исследовать вопрос о том, кто может питаться дождевыми червями.



# ОПЫТ

## Роль дождевого червя в перемешивании почвы



12.08.08

*Посадили в заполненную песком и почвой банку дождевых червей.*



18.08.08

*Появление первых комочков земли на поверхности песка*





**2.09.08**

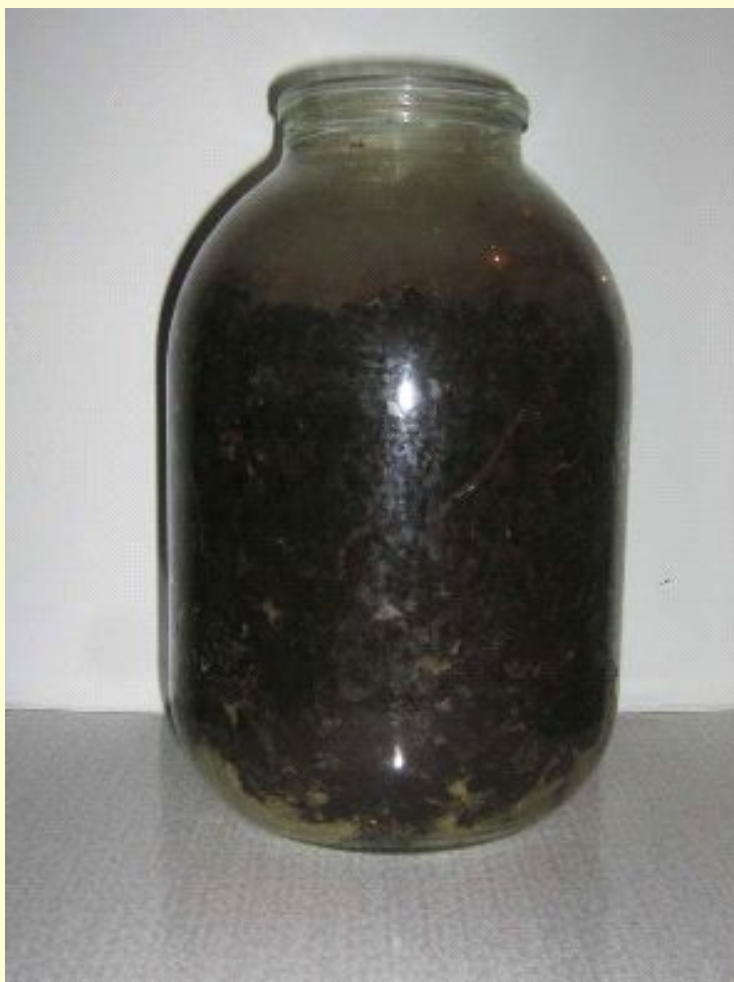
***Начало исчезновения  
границы «песок-земля»***



**25.08.08**

***Верхний слой песка исчез. Средний  
почти весь перемешан. В нижнем  
слое видны многочисленные  
вкрапления земли в песке. Видны  
ходы проделанные червями***





**09.09.08**

***Исчезновение границы  
«песок-земля»***



**16.09.08**

***Все содержимое банки перемешано***









калифорнийский красный червь



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

