

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

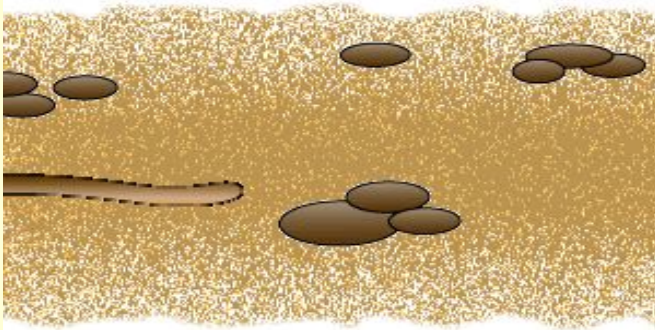
цель: исследовать, чем питаются дождевые черви.



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



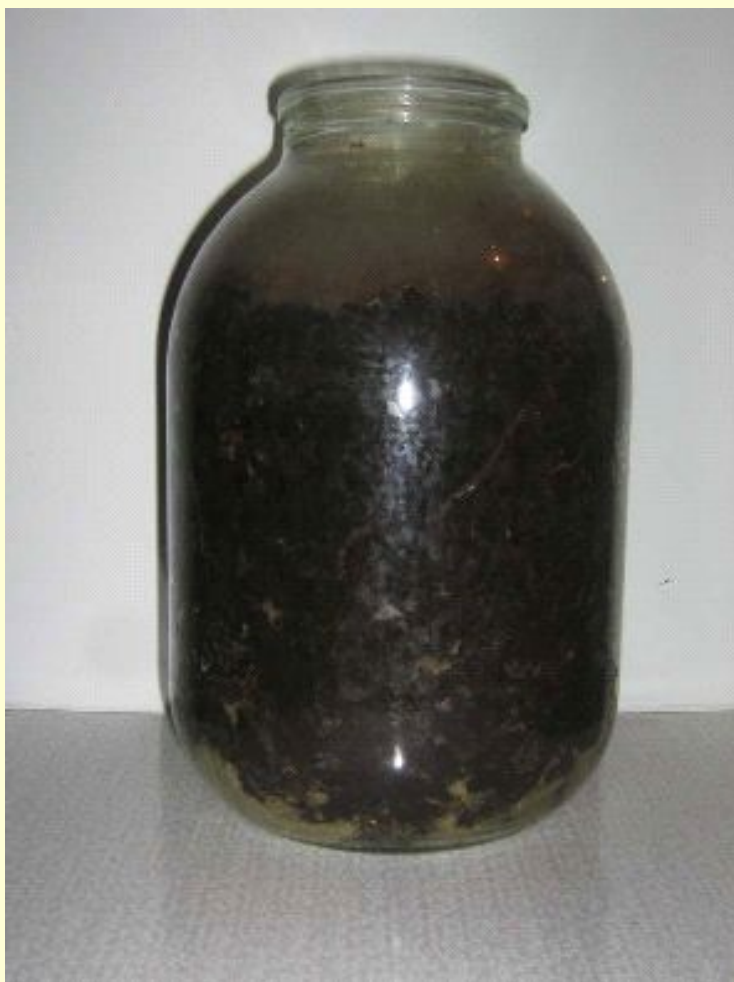
2.09.08

***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!

