

Словесный Дмитрий





"Ангелы-хранители всего живого на Земле"

Кожевниковская средняя общеобразовательная школа №1





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

Ч. Дарвин

Цель

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

Предмет исследования

беспозвоночные животные дождевые черви



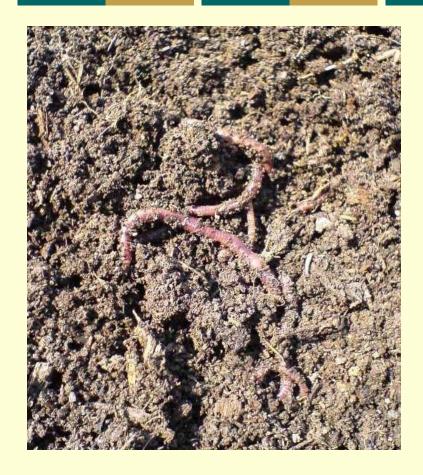


Кто такие дождевые черви?



Почему их так называют?

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





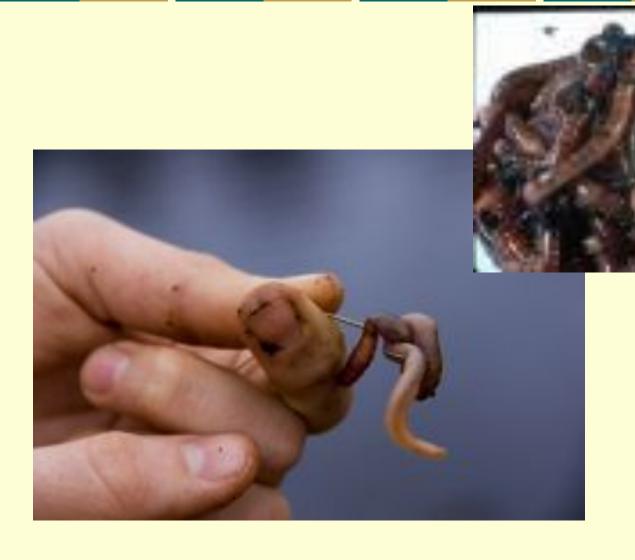


.



малый красный червь или выползок





навозный червь



подлистник

НАБЛЮДЕНИЕ 1

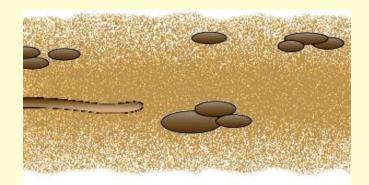
цель: исследовать, чем питаются дождевые черви.



НАБЛЮДЕНИЕ второе

Цель:

исследовать влияние дождевых червей на почву.



КОПРОЛИТЫ



НАБЛЮДЕНИЕ 3

Исследовать вопрос о том, кто может питаться дождевыми червями.



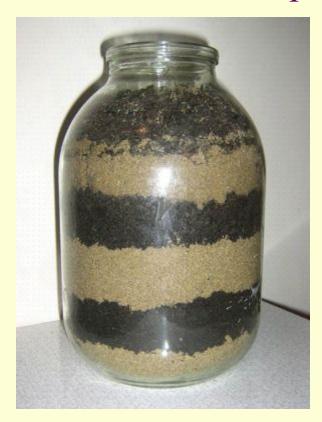






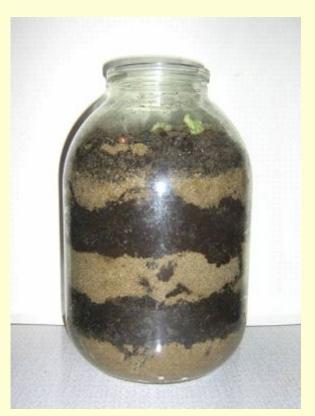
ОПЫТ

Роль дождевого червя в перемешивании почвы



12.08.08

Посадили в заполненную песком и почвой банку дождевых червей.

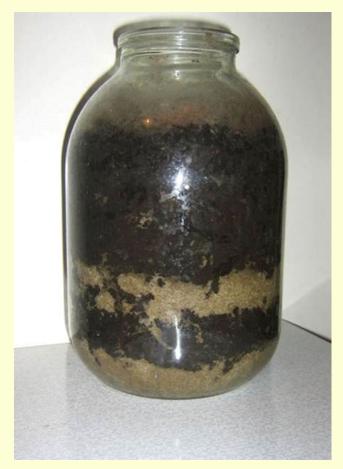


18.08.08

Появление первых комочков земли на поверхности песка

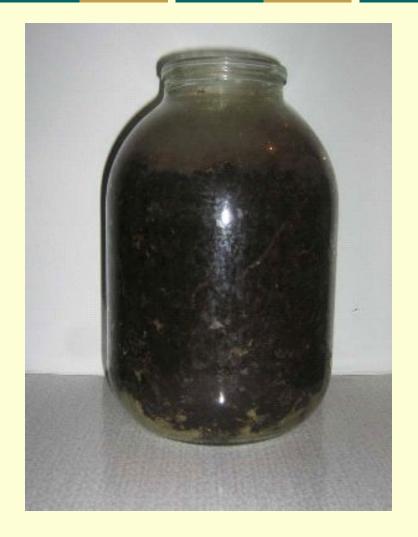


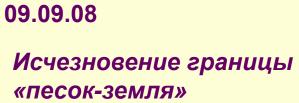
2.09.08 Начало исчезновения границы «песок-земля»



25.08.08

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







16.09.08 Все содержимое банки перемешано







калифорнийский красный червь

#