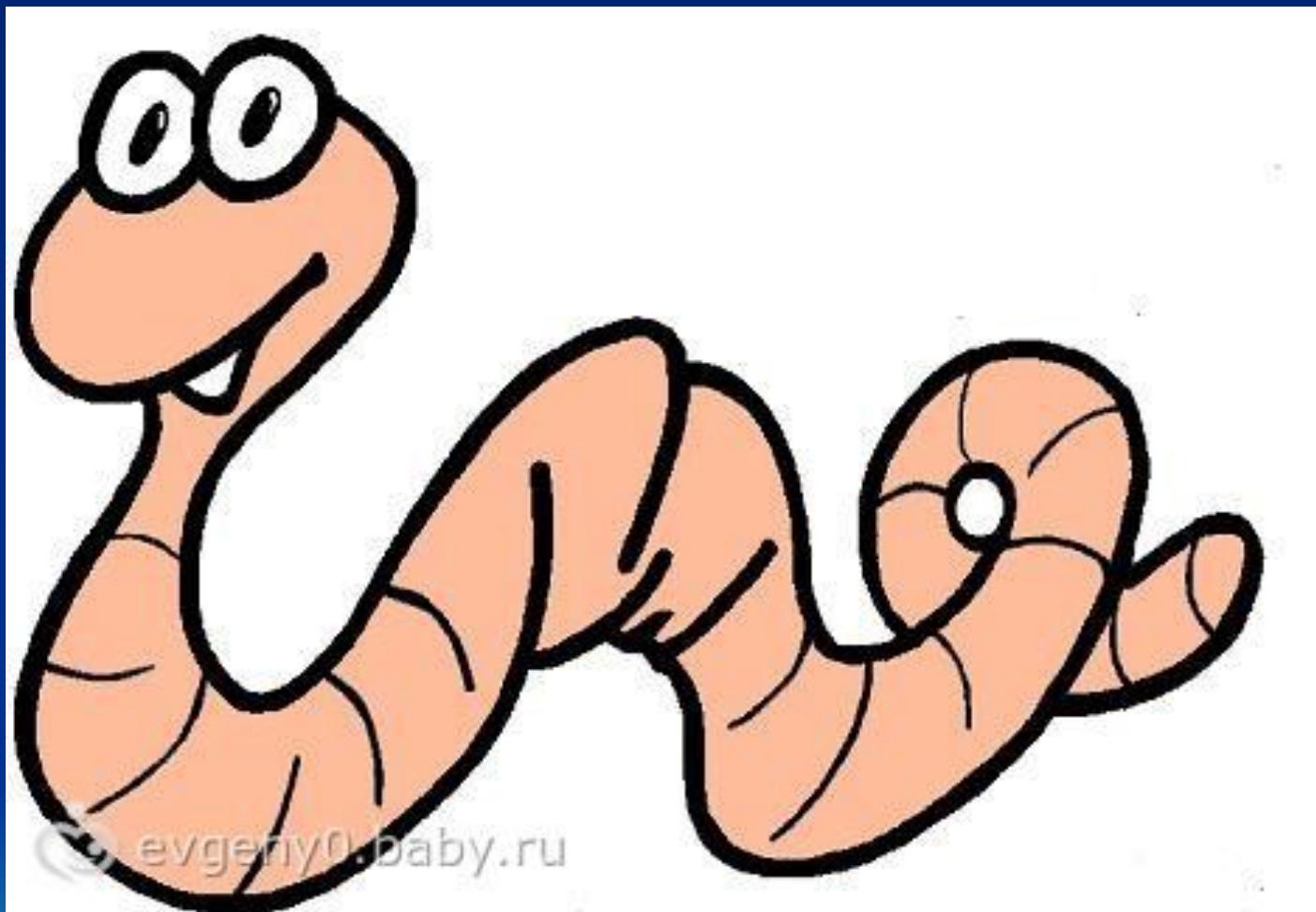


Презентація на тему “Професія  
дощового червяка”  
Учня 5-Б класу  
Топалова Богдана





Цариця Єгипту Клеопатра проголосила їх священними тваринами , а Арістотель називав їх кишками землі. Великий вчений Чарльз Дарвін, порівнював їх із турботливим садівником, що готує найкращу землю для рослин.

*Як ми побачимо далі, черв'яків справді є за що поважати. Так, вони слизькі й верткі. Але якщо трохи більше дізнатися про них, то навіть ці, нібито прикрі недоліки, можуть ви кликати неабияку повагу і захоплення. Варто лишень нахилитися, відгорнути грудку землі чи поворошити товщу опалого листя - і перед вами відкриється дивовижний світ дощових черв'яків.*

*Дощові (земляні) черви - великі безхребетні ґрунтові тварини - сапрофаги, що живляться рослинними рештками.*







- Вільямс і Прянішков — відомі свого часу ґрунтознавці кілька століть тому зробили приголомшуюче заяву про корисність і значущість дощових черв'яків в нашому городі. Хробаки потрібні землі, постійно «досліджуючи» наш ґрунт, вони роблять ґрунт більш повітряної, насичують її киснем, значно покращуючи структуру. Дощові черв'яки «оре» ґрунт, тому навіть геніальний Чарльз Дарвін писав — «дощові черв'яки скопали землю ще задовго до нас більш якісним способом, ніж плуг».



*ЗЕМЛЯ ПОВНА ПРАЦЬОВИТИХ  
«ОРАЧІВ» Існує понад 1800 видів  
земляних черв'яків. Якщо не брати до  
уваги найхолодніші й найсухіші регіони  
нашої планети, вони живуть майже  
скрізь. Наприклад, у савані Південної  
Африки на один квадратний метр  
припадає 70 черв'яків, а ось в канадських  
лісах - аж 700.*

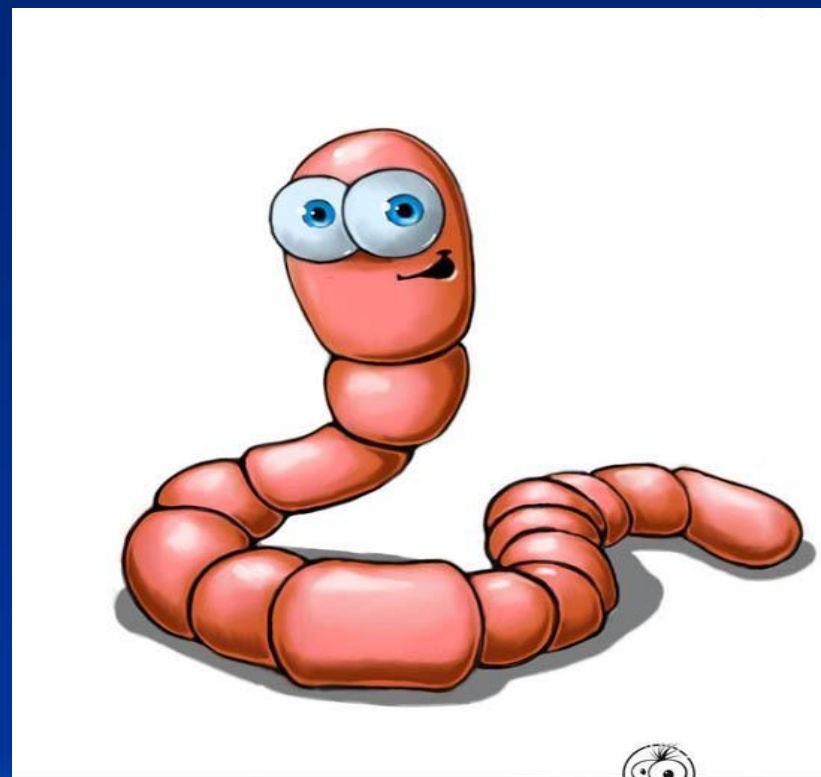
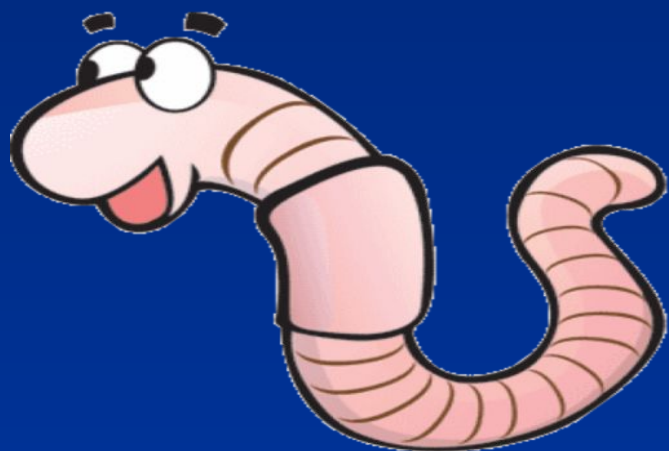


# ПУХКИЙ ТА БАГАТИЙ НА ПЕРЕГНІЙ ГРУНТ – ЦЕ РОБОТА ДОЦОВИХ ЧЕРВІВ

ПУХКИЙ ТА БАГАТИЙ НА ПЕРЕГНІЙ ГРУНТ



*Черв'яки великі робітники за літо популяція з 100 хробаків на одному квадратному метрі прокладає в ґрунті кілометр ходів, роблячи її пухкою, і повітропроникною.*



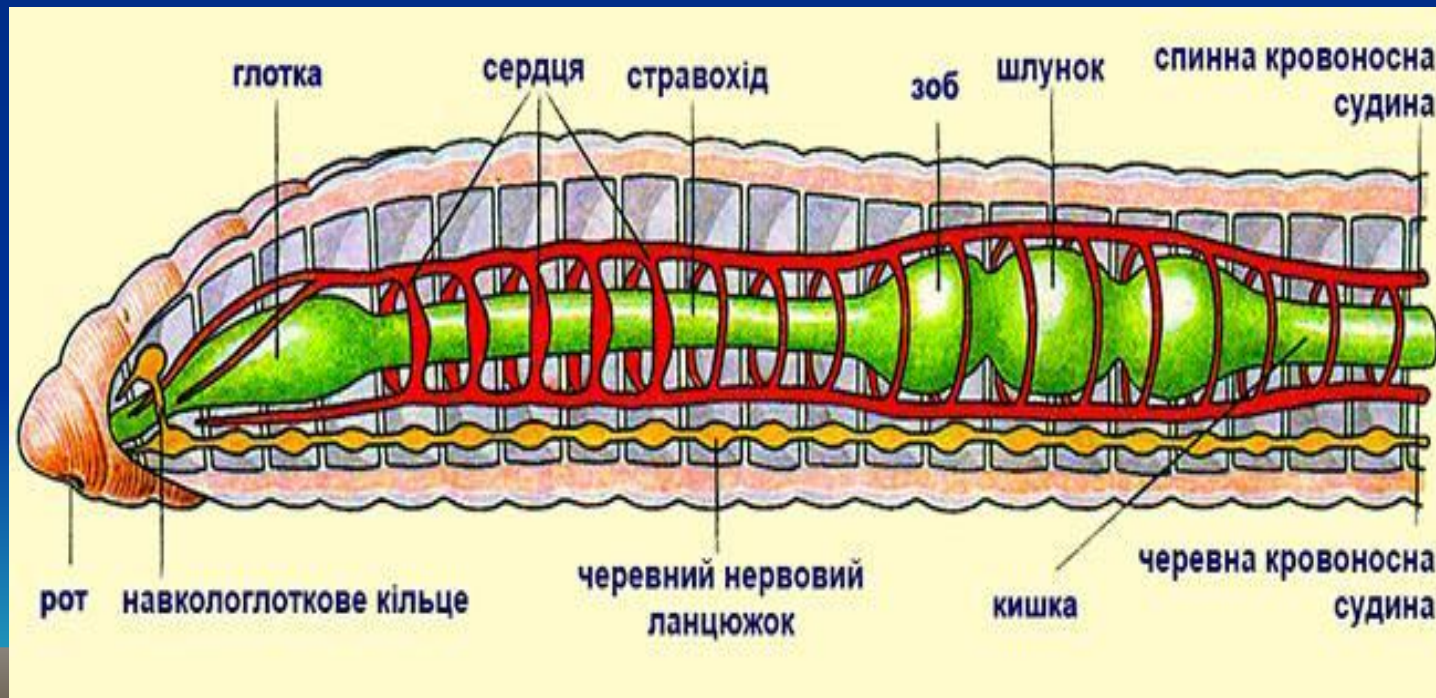
greentom77@mail.ru GTOM Art





Спеціальних органів дихання у черв'яка немає: вони дихають усією поверхнею тіла.

Тонка кутикула і ніжність шкірних покривів, багата мережа шкірних кровоносних судин забезпечують можливість поглинання кисню з довкілля. Кутикула добре змочується водою, і кисень спочатку розчиняється у воді. Це тягне необхідність збереження шкіри у вологому стані.



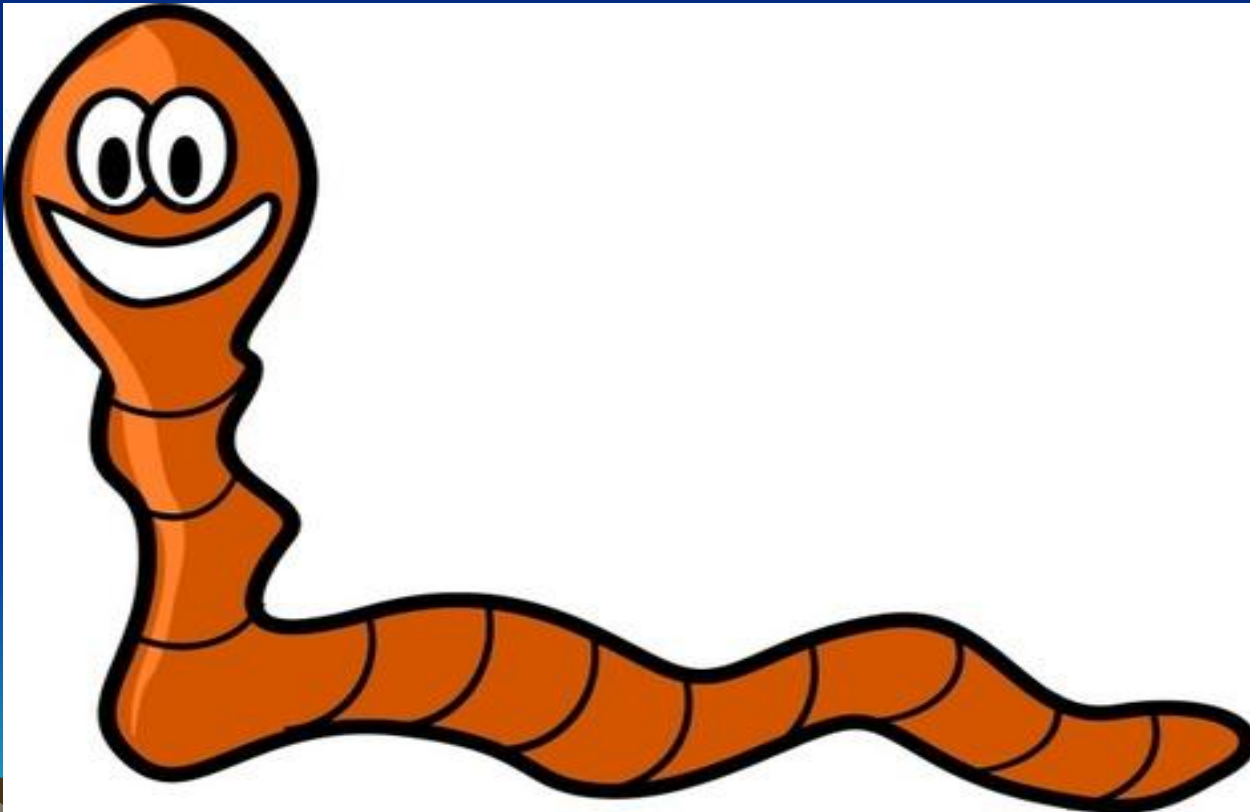
# Чи є у черв'яків кров?

- *Кровоносна система дощових черв'яків* замкнута і складається з 2 великих (спінального і черевного) кровоносних судин. У кожному сегменті тіла дві великі кровоносні судини сполучені "кровоносними" півкільцями. Кров у кольцецов червона за рахунок наявності в рідкій частині крові (кров'яній плазмі) речовини дуже близького гемоглобіну крові хребетних ("гемокруорин").



**Дощовий черв'як розмножується** тільки шляхом відкладання яєць, поміщених в особливі яєчні кокони, які за оптимальних умов відкладаються один раз в 5-7 днів.

Кокон є овальною пружною капсулою і нагадує по формі лимон. Діаметр кокона від 2 до 4 мм. В кожному коконі залежно від умов утримання може розвиватися від 2 до 20 яєць.



Якщо у вас ростуть на дачі садові культури, то їх зростання стане більш активним, якщо в ґрунті багато черв'яків. За деякими даними, в землі, густо всіяною дощовими черв'яками починають гинути шкідливі кліщики, личинки, щитівки. Слід зазначити, що живі корені рослини дані комахи не зачіпають. Але дощовий черв'як може загинути від згубного впливу хімічного розчину. Також рекомендується на поверхні ґрунту розкласти сухе листя, щоб хробак забрав її до себе в ходи і ще більше посилив ґрунт корисними мікроелементами.



Отже, дощовий черв'як цінується за те, що:

@Збагачує ґрунт поживними речовинами: кальцієм, фосфором, а також магнієм;@

@Робить хімічний склад землі більш багатим;@

@Полегшує надходження кисню в ґрунт, роблячи ходи в ній.@

