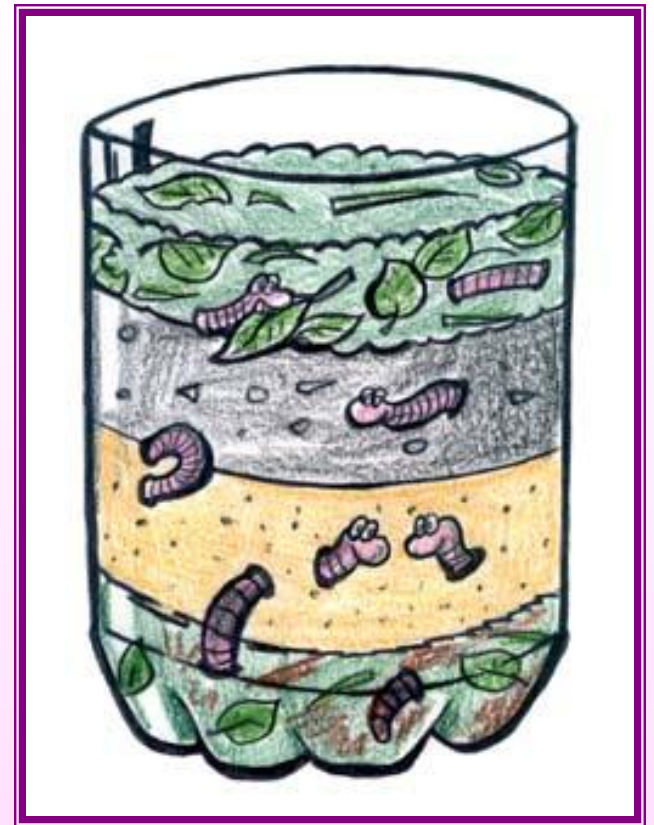
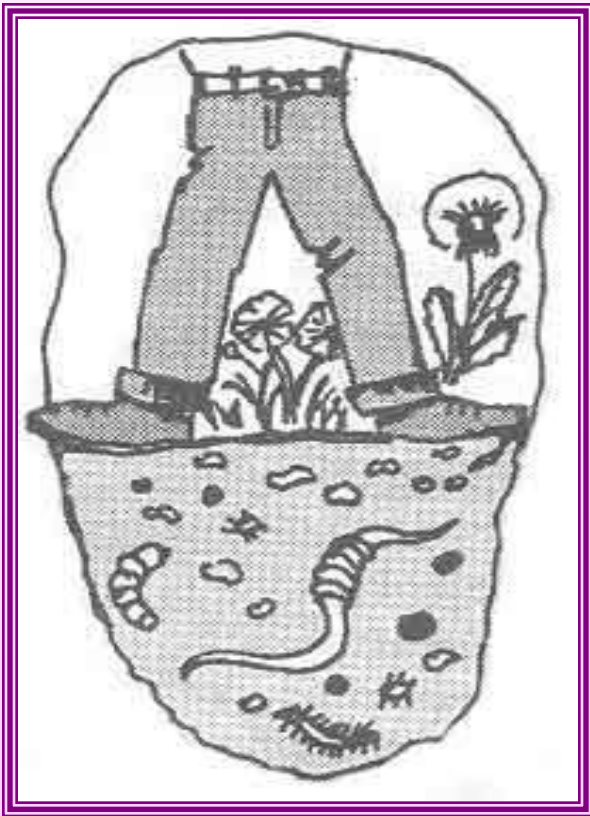


Почвенные организмы



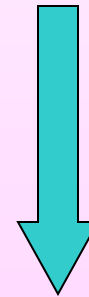
Экология
5 класс

Почва – среда обитания

Почвенная вода

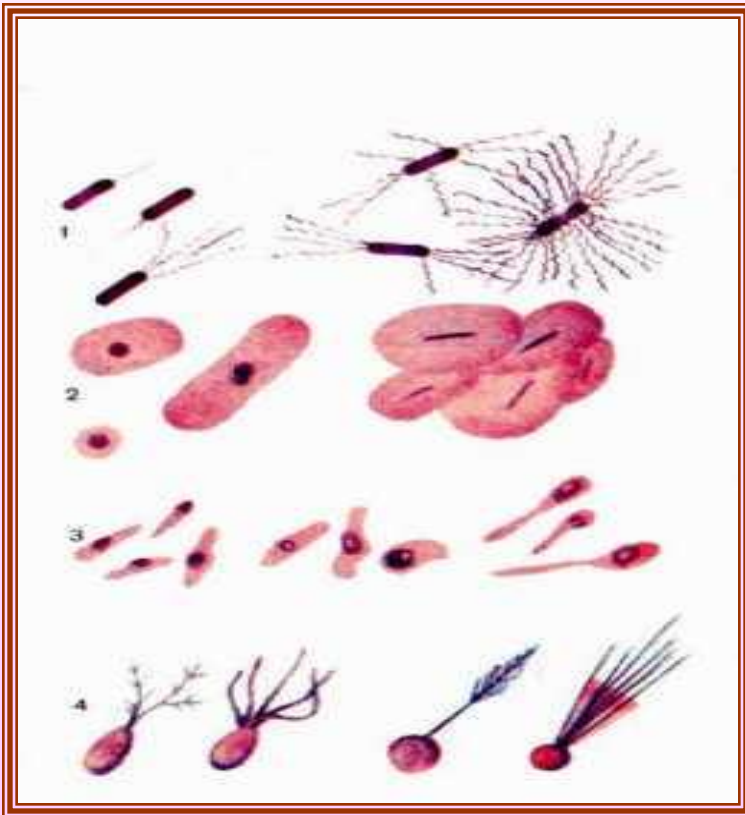


Микроскопические
организмы, которые
разлагают растительные и
животные остатки и
образуют гумус



Бактерии

**Обитают в почвенной
воде и на частичках почвы**





© TopTropicals.com

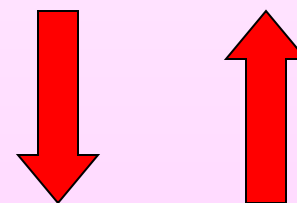


**Бактерии разлагают
гумус**

**Минеральные
соли**

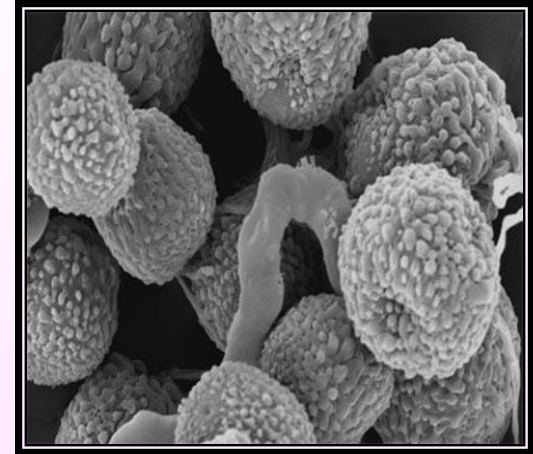
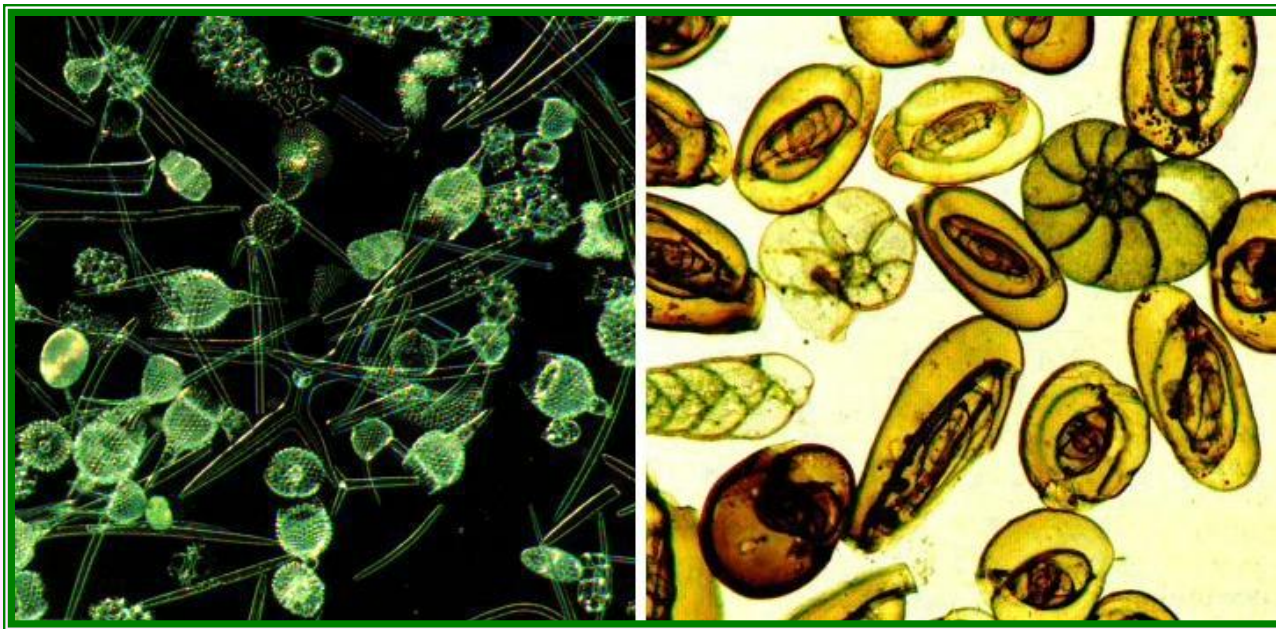
Углекислый газ

**У бобовых растений на
корнях - клубеньки**

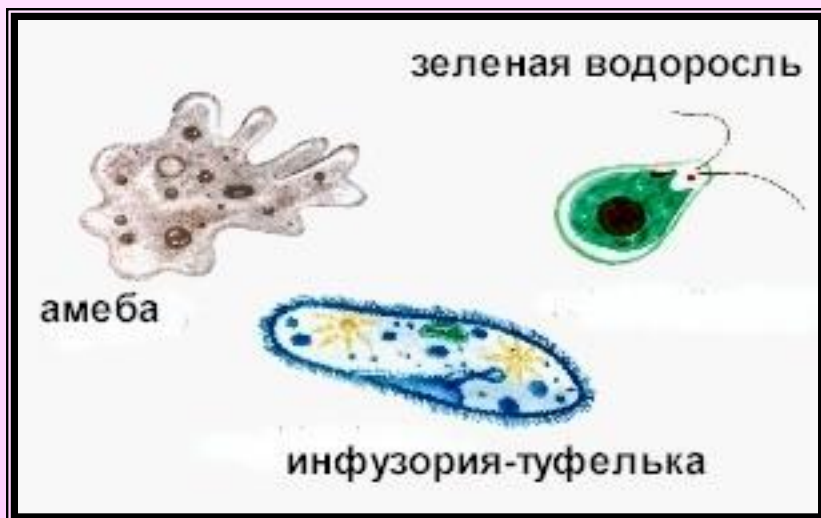


**Клубеньковые
бактерии
усваивают азот из
почвенного воздуха**

Симбиоз



Микроскопические водоросли и грибы



**Простейшие
одноклеточные
организмы**

**Почвенный
воздух**



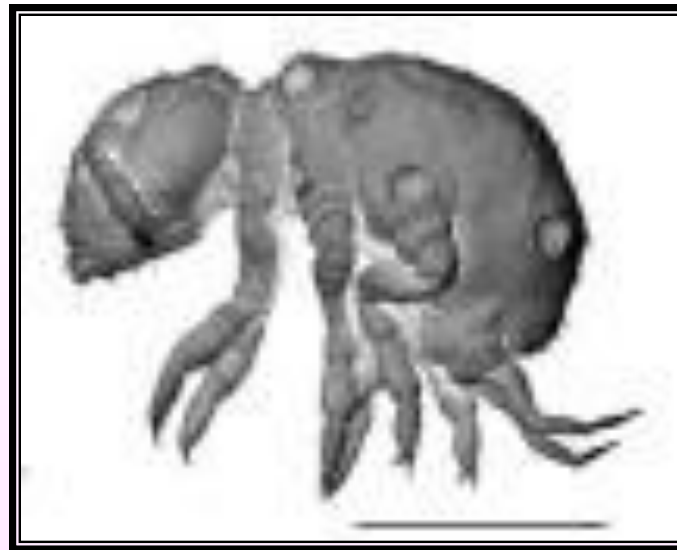
**Черви, насекомые и
паукообразные –
питаются растительными
остатками, грибами и
бактериями**



- Ползет то утолщая, то сужая тело
- Щетинки на теле
- Переносит в почву растительные остатки
- Перемешивает и разрыхляет землю



Дождевые черви



Нематоды – маленькие черви

**Ногохвостки –
маленькие
насекомые,
питаются
переваренными
дождевыми червями
частичками
растений**



**Почвенные клещи –
паукообразные
размером 1-5 мм,
питаются
недоеденными
ногохвостками
остатками
переваренных растений**

Образование гумуса

Гумус



Минеральные
вещества



Растения

Грибы и
бактерии



Роят ходы в почве



Майский жук

**Питаются корнями и
остатками растений**



Медведка

Крот



Овальное тело

**Короткая
шерсть**

**Конусообразная
голова**

**Сильные
когти**

**Нет ушных
раковин**

**Короткая
шея**



**Передние
лапы- лопатки**

**Маленькие
глазки**

**Ушные отверстия и
рот закрыты
клапанами**

Вывернутые ладони



Крот за сутки вырывает до 30 м подземного хода

