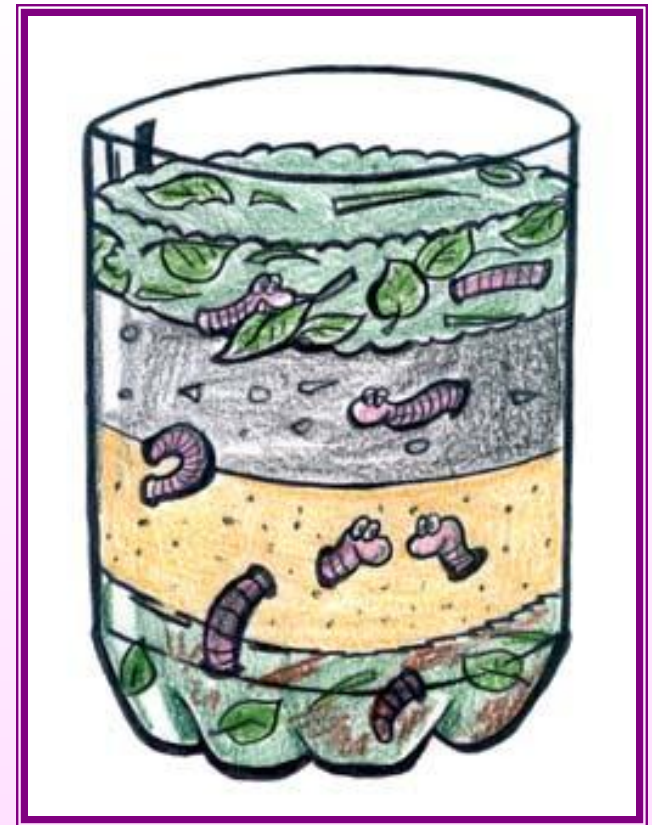
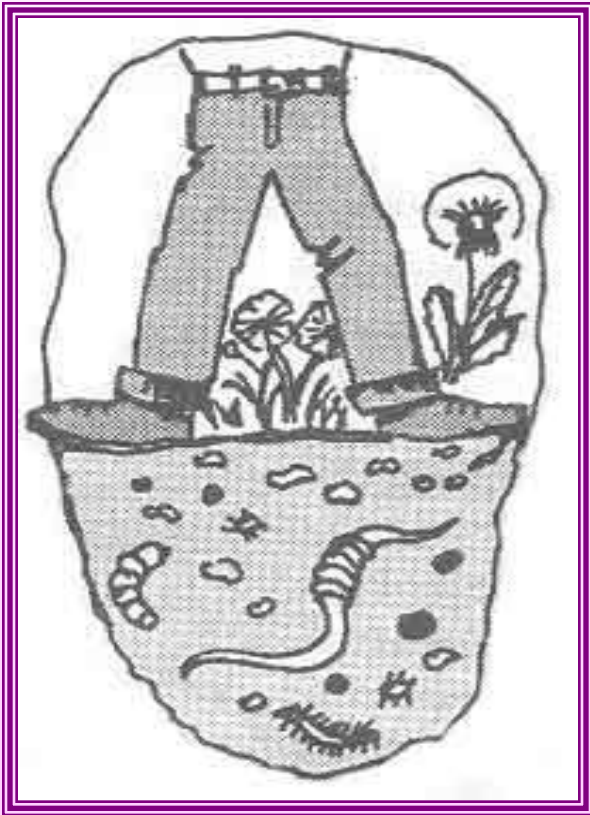


# Почвенные организмы



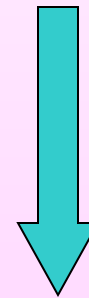
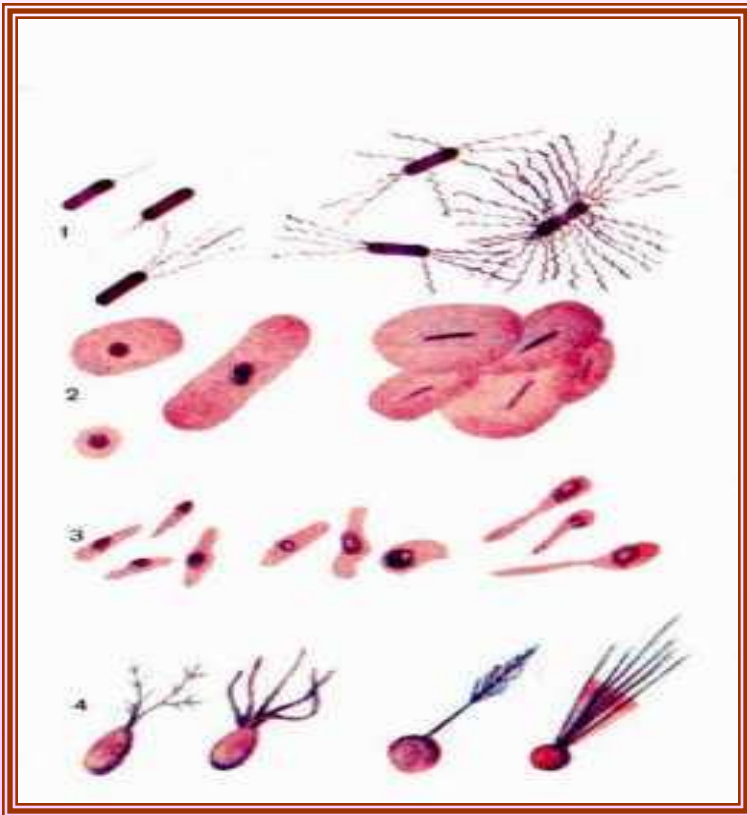
Экология  
5 класс

# 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**

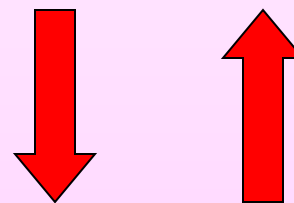


**Бактерии разлагают  
гумус**

**Минеральные  
соли**

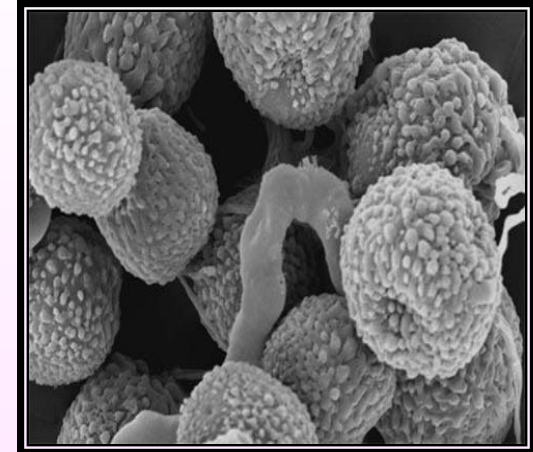
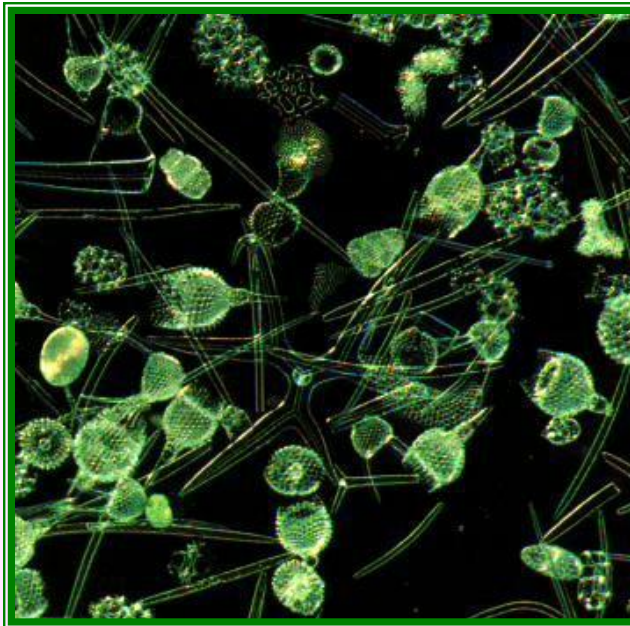
**Углекислый газ**

**У бобовых растений на  
корнях - клубеньки**



**Клубеньковые  
бактерии  
усваивают азот из  
почвенного воздуха**

**Симбиоз**



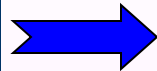
## Микроскопические водоросли и грибы



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**



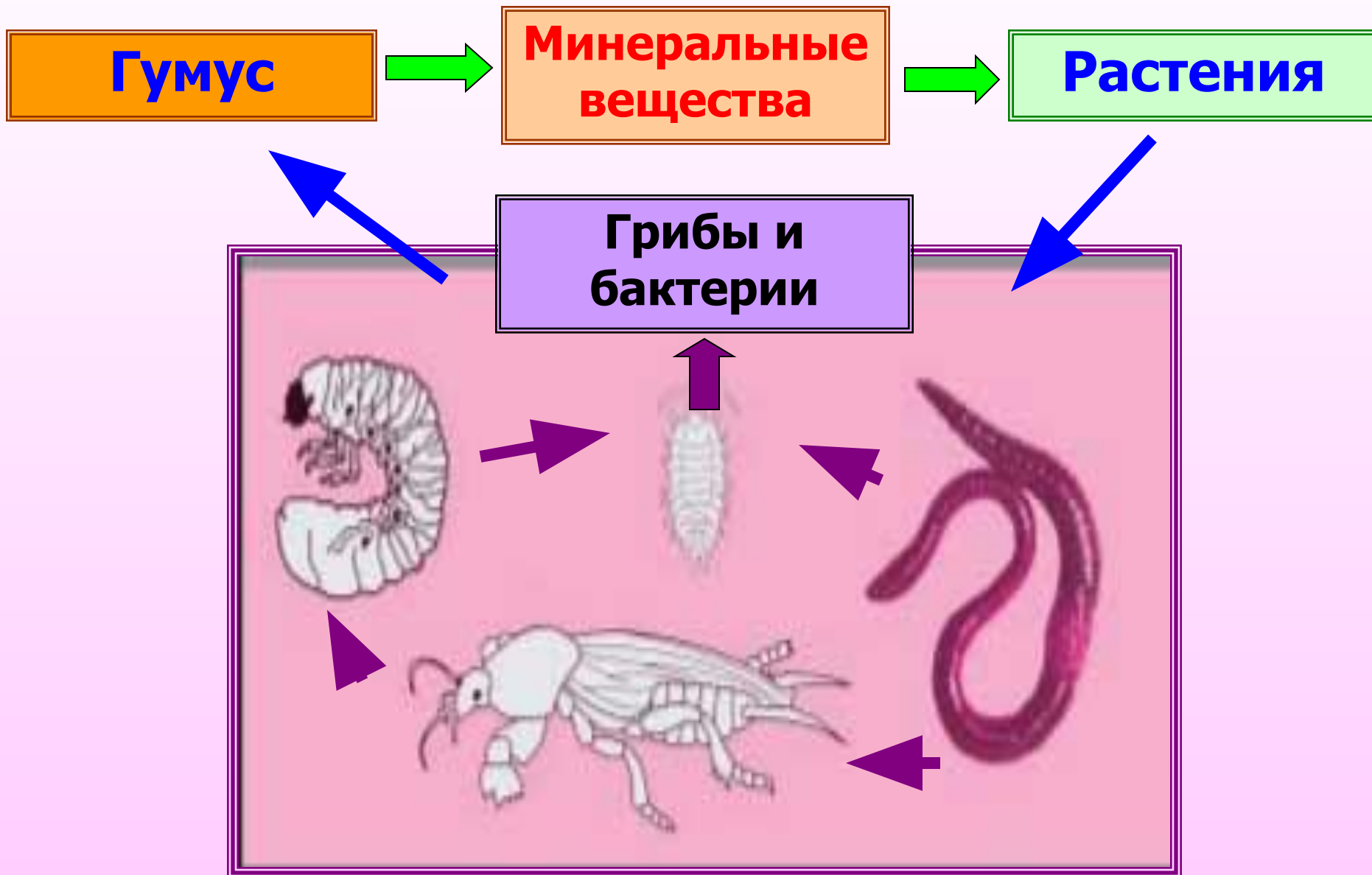
**Нематоды – маленькие черви**

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



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

# Образование гумуса





## Роят ходы в почве



**Майский жук**

**Питаются корнями и  
остатками растений**



**Медведка**

# Крот



**Овальное тело**

**Короткая шерсть**

**Конусообразная голова**

**Сильные когти**

**Короткая шея**

**Нет ушных раковин**



**Передние лапы- лопатки**

**Маленькие глазки**

**Ушные отверстия и рот закрыты клапанами**

**Вывернутые ладони**



**Крот за сутки вырывает до 30 м подземного хода**



