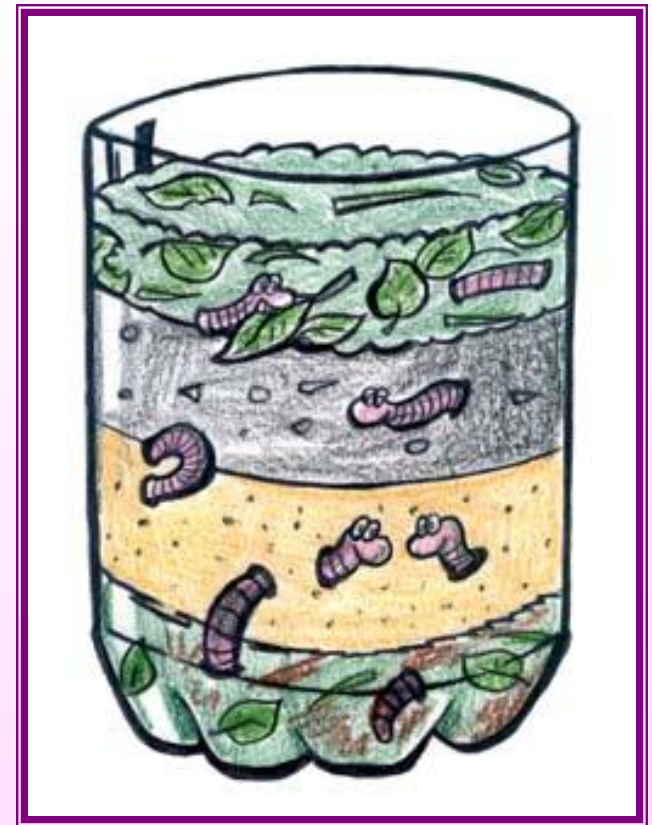
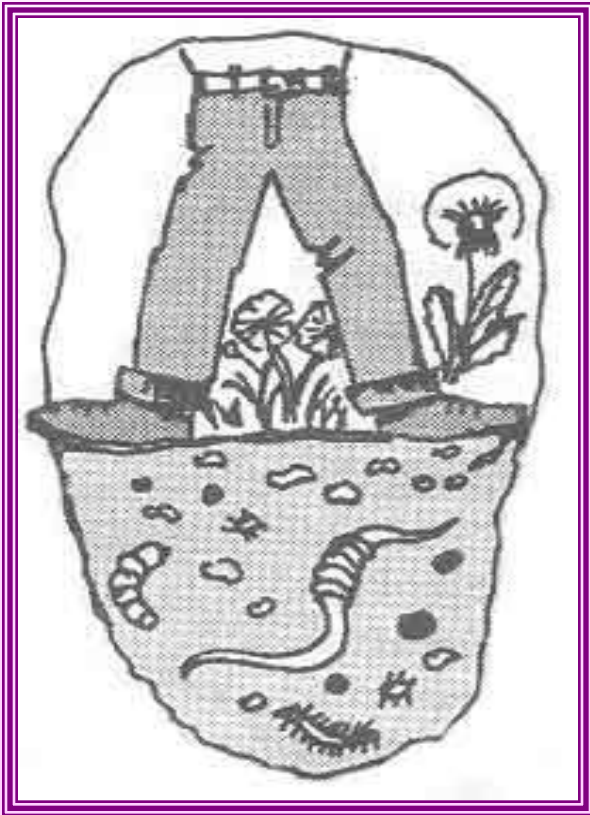


Почвенные организмы



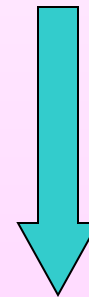
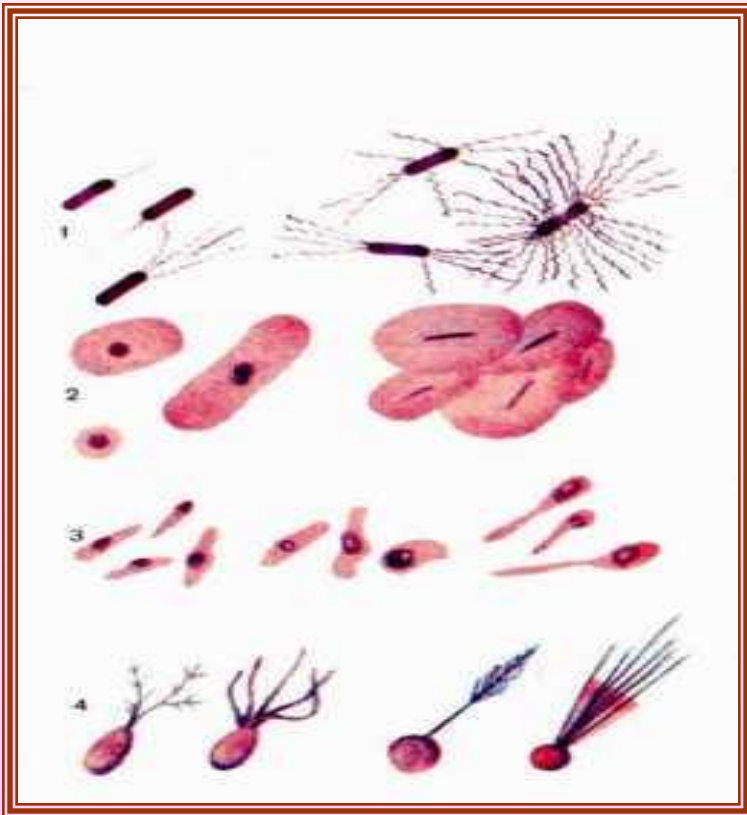
Экология
5 класс

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

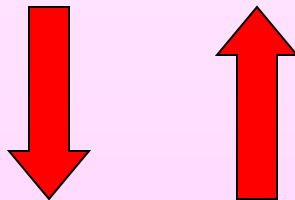


**Бактерии разлагают
гумус**

**Минеральные
соли**

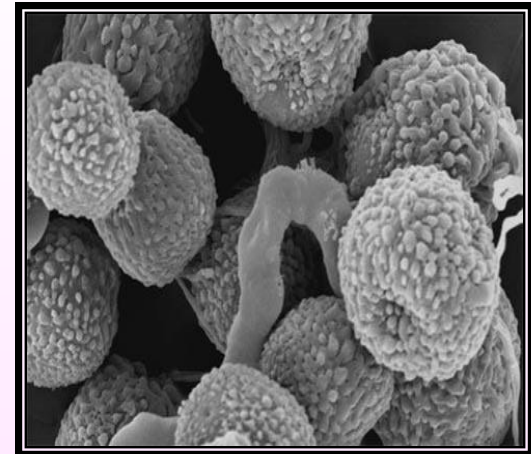
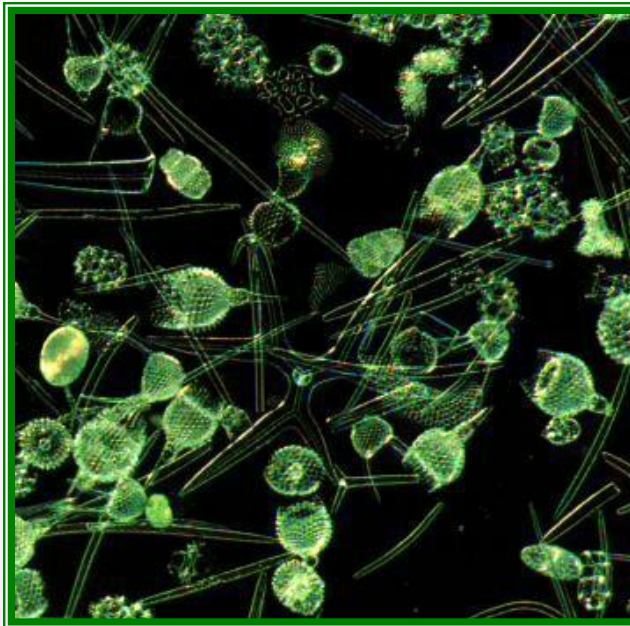
Углекислый газ

**У бобовых растений на
корнях - клубеньки**

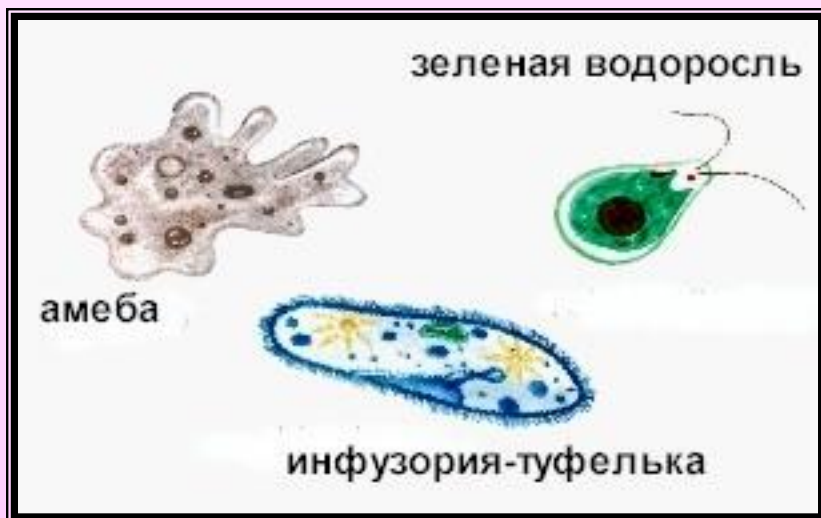


**Клубеньковые
бактерии
усваивают азот из
почвенного воздуха**

Симбиоз



Микроскопические водоросли и грибы



Простейшие
одноклеточные
организмы

**Почвенный
воздух**



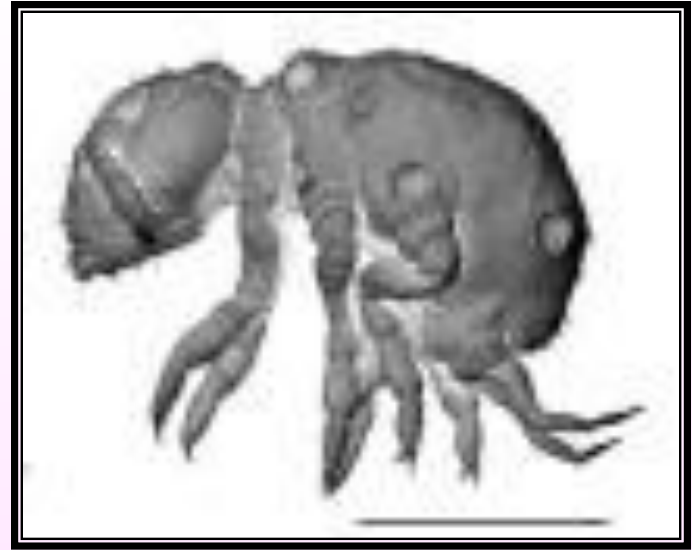
**Черви, насекомые и
паукообразные –
питаются растительными
остатками, грибами и
бактериями**



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



Дождевые черви



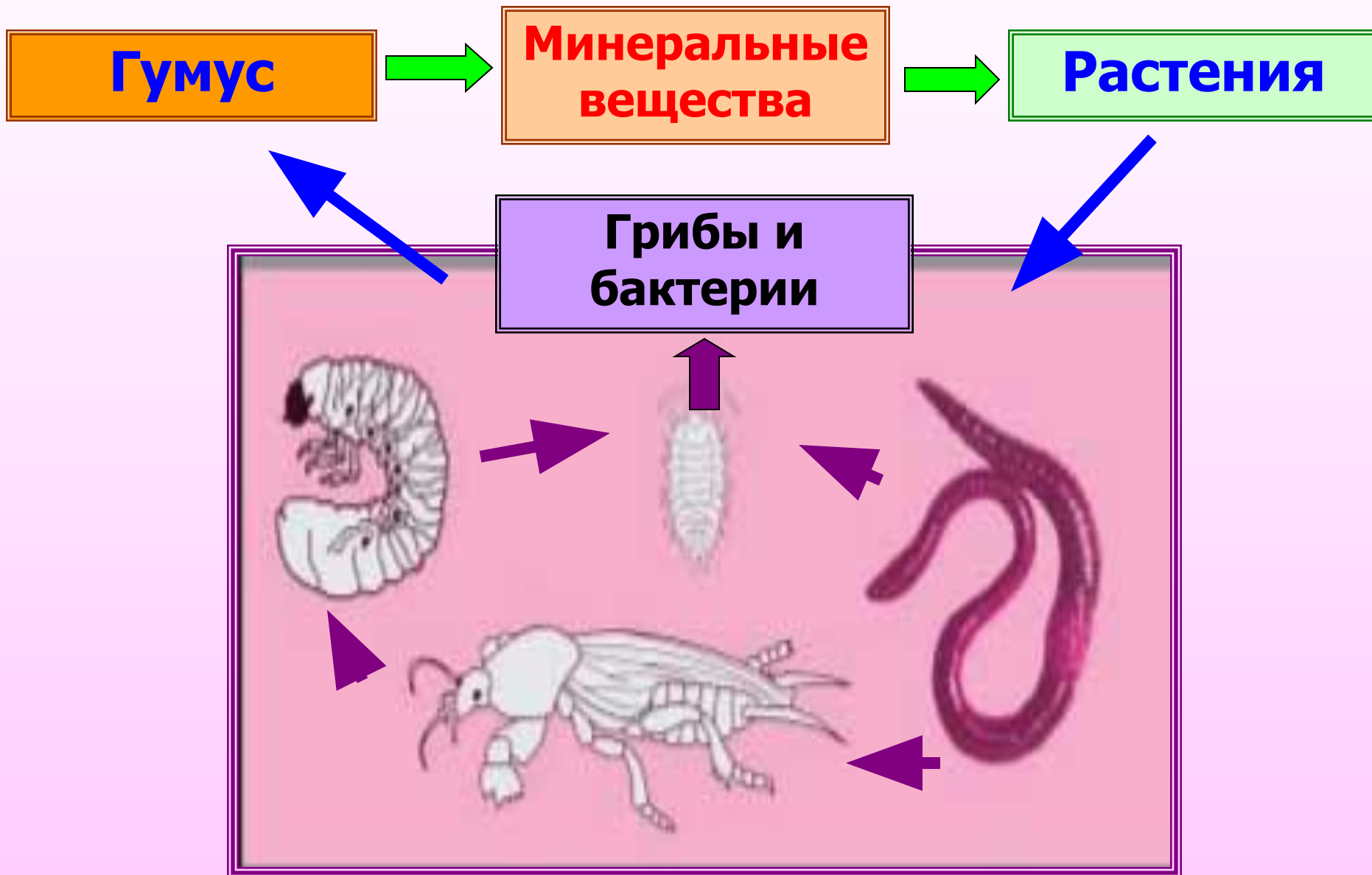
Нематоды – маленькие черви

**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

Ушные отверстия и рот закрыты клапанами

Маленькие глазки

Вывернутые ладони



Крот за сутки вырывает до 30 м подземного хода

