

Кто живет в почве.

Обитатели почвы.

Нам приходилось рассматривать землю во дворе, в огороде, в поле, на берегу реки. А видели ли вы, как в земле копошатся маленькие жучки?

Почва буквально насыщена жизнью – в ней на разной глубине обитают грызуны, насекомые, черви, многоножки и другие живые организмы. Если этих обитателей почвы уничтожить, то почва будет не плодородна. Если почва станет не плодородной, то зимой нам не чем будет питаться.

Обитатели почвы.

- С этими животными знакомы все – и взрослые, и дети. Живут они прямо у нас под ногами, хотя мы не всегда замечаем их. Ленивые дождевые черви, неуклюжие личинки, юркие сороконожки появляются на свет из рассыпающихся под лопатой земляных комков. Нередко мы брезгливо отбрасываем их в сторону или немедленно уничтожаем, как вредителей огородных растений.
- Сколько этих существ населяют почву и кто они – наши друзья или враги? Давайте попробуем разобраться...



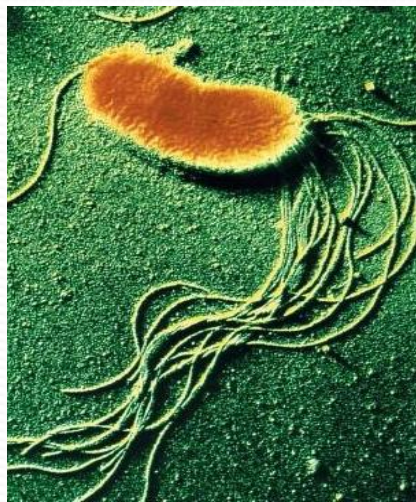
Среда, насыщенная жизнью...



О самых незаметных...

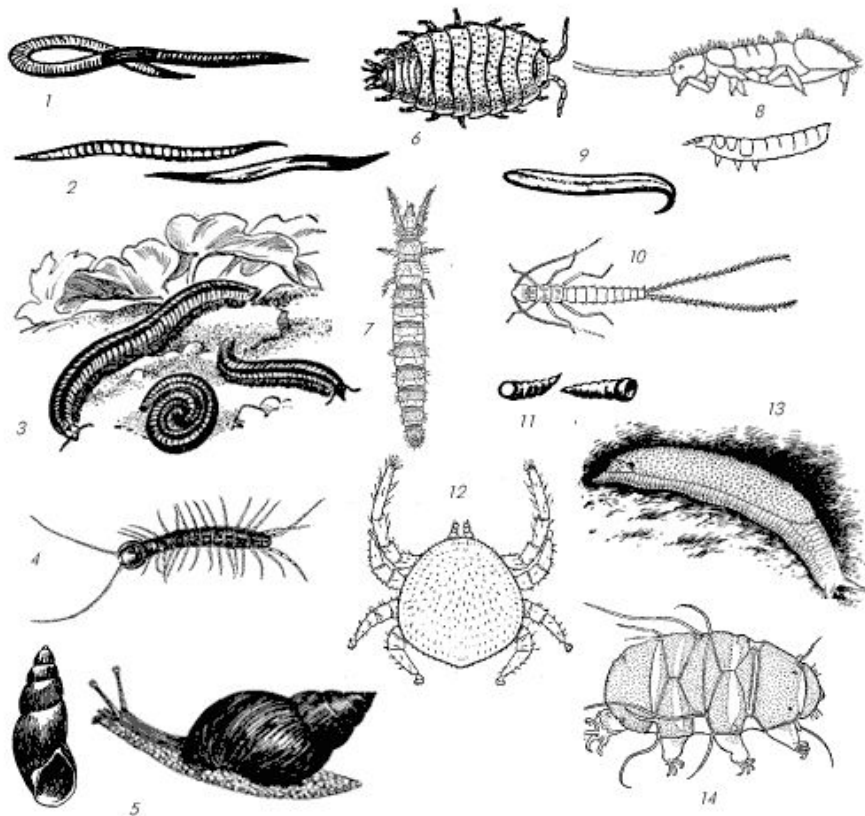
Корни растений, грибницы различных грибов пронизывают почву. Они поглощают воду и растворенные в ней минеральные соли. Особенно много в почве микроорганизмов.

Так, в 1 кв. см почвы содержатся десятки и даже сотни миллионов бактерий, простейших, одноклеточных грибов и даже водорослей! Микроорганизмы разлагают мертвые остатки растений и животных до простых минеральных веществ, которые, растворяясь в почвенной воде, становятся доступными корням растений.



Многоклеточные жители почвы

Обитают в почве и более крупные животные. Это прежде всего различные клещи, слизни, некоторые насекомые. Они не имеют специальных приспособлений для рытья проходов в почве, поэтому живут неглубоко.



А вот дождевые черви, многоножки, личинки комых могут самостоятельно прокладывать себе дорогу..

Дождевой червь раздвигает частички почвы головным отделом тела или «вгрызается» , - пропуская её через себя.

Узнали, кто это такие?



***Вот они –
обитатели
почвы!***



А теперь – о самых крупных...

Самые крупные из постоянных обитателей почвы – кроты, землеройки и слепыши. Всю свою жизнь они проводят в почве, в полной темноте, поэтому имеют неразвитые глаза. Все у них приспособлено для жизни под землей: удлиненное тело, густой и короткий мех, сильные копательные передние ноги у крота и мощные резцы у слепыша. С их помощью они создают сложные системы ходов, ловушки, кладовые.



Почва – дом для огромного количества живых организмов!

- ***Итак, в почве обитают многочисленные организмы. С какими трудностями они сталкиваются?***
- ***Во-первых, почва достаточно плотная, и ее обитатели должны жить в микроскопически малых полостях или уметь рыть, прокладывая себе дорогу.***
- ***Во-вторых, сюда не проникает свет, и жизнь многих организмов проходит в полной темноте.***
- ***В-третьих, в почве недостаточно кислорода.***

Но водой она вполне обеспечена, в ней много минеральных и органических веществ, запас которых постоянно пополняется за счет умирающих растений и животных.

- ***В почве нет таких резких колебаний температуры, как на поверхности.***
- ***Все это создает благоприятные условия для жизни многочисленных организмов. Почва буквально насыщена жизнью, хотя она не так заметна, как жизнь на суше или в водоеме.***



**Спасибо за
внимание!!!**