

Цели и задачи:

- · сформировать понятие «почва»;
- дать представление о почвообразовательных процессах, свойствах почвы;
- почвенный горизонт.



- Почва и ее состав.
- Почвообразующие факторы.
- Механический состав почвы.
- Структура почвы.
- Строение почвы.

Что такое почва?

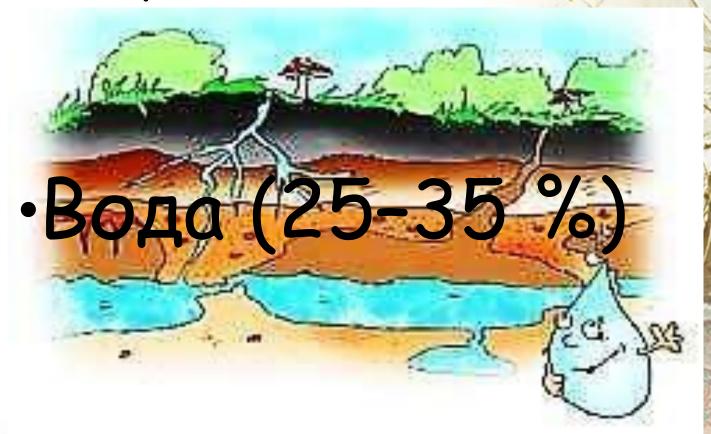
- Если бы поверхность нашей Земли не была бы покрыта почвой, человек не смог бы на ней существовать. Без почвы не было бы растительности, и человек и другие животные не смогли бы добыть себе пищу.
- Почва особое природное тело. Она образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой(органической) и мертвой (неорганической) природы.
- Почва состоит из твердой, жидкой, газообразной частей и живых организмов.

Твердая часть почвы

- это минеральные и гумусовые вещества

- минеральная основа (50-60 % от общего объёма);
- органическое вещество (до 10 %)

Жидкая часть почвы - вода с растворенными в ней органическими и минеральными соединениями.



Газообразная часть (почвенный воздух) заполняют поры и пустоты в почве

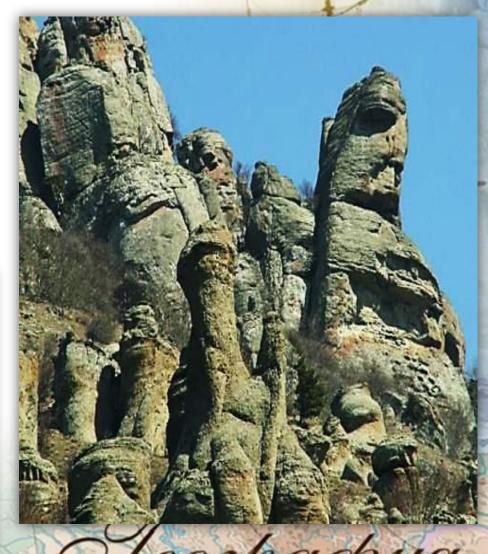




Как образовалась почва?

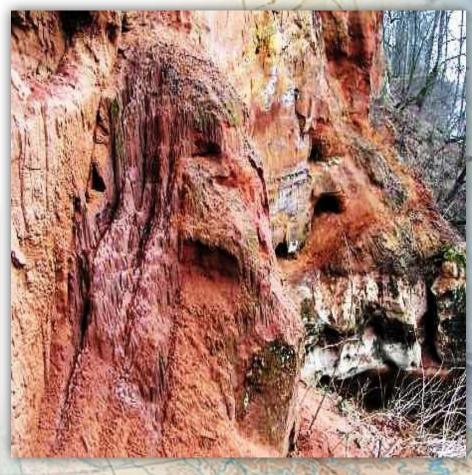
Выветривание - физическое





Выветривание-





Появление первых растений лишайники-пионеры

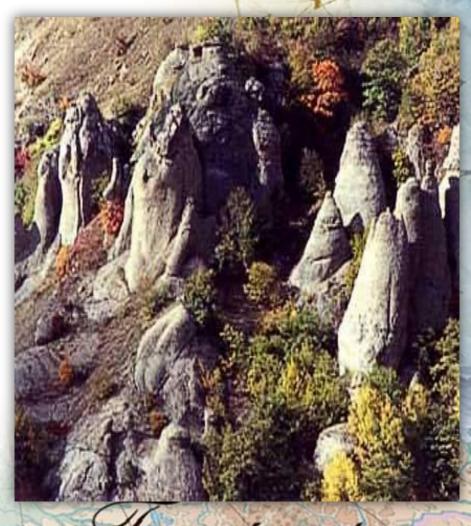




eorpagous

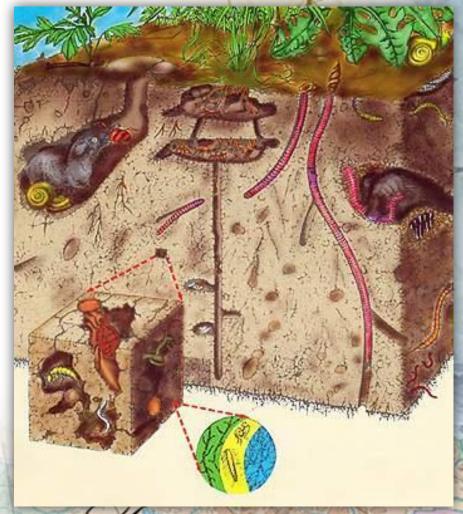
Деятельность растений





Деятельность организмов







Песчаные почвы — легкие

и легко оподзоленные. Они состоят из множества песчаных частичек с небольшим количеством примеси глины. В таких почвах вода быстро просачивается. Они бедны питательными веществами



Супесчаные почвы

содержат много песка. Эта земля более рыхлая, чем глинистая, поэтому ее легче обрабатывать. Она раньше оттаивает весной, проблем с воздушным питанием коней не возникает.



Суглинистые почвы

в состоянии накапливать воду и элементы питания. В зависимости от содержания песка бывают рыхлые, тучные и тяжелые.



Глинистые почвы имеют тяжелую и плотную структуру. Они сырые и водонепроницаемые. В них корни с трудом находят себе дорогу и неглубоко проникают. При засухе почва становится твердой. Глинистая почва плодородна, но необходимо постоянно следить за ее структурой.



Свойства почвы

• Плодородие - способность, почвы обеспечивать растения питательными веществами.

• Структура.



Гумус — это органическая масса, получаемая из растений и останков животных.

Структура почвы

Структурные

- Хорошо разрыхлены корнями растений и животными – землероями;
- •имеют комковатую структуру;
- в порах таких почв имеется в достатке вода, воздух, поэтому они плодородны;
- •по механическому составу глинистые и суглинистые;
- кислотность нейтральная.

Структура почвы

Бесструктурные

- недостаточно разрыхлены;
- состоят из мелких пылевых частиц;
- впитывают воду, образуя вязкую массу, которая препятствует проникновению влаги и воздуха;
- поэтому они не плодородны;
- кислотность: песчаные почвы кислые (для занятия земледелием необходимо проводить известкование);
- супесчаные почвы щелочные (для занятия земледелием необходимо проводить гипсование).

Строение почвенного профиля

Ао лесная подстилка (луговой войлок) Horizons А1 горизонт накопления 10 гумуса А2 горизонт вымывания В горизонт вмывания материнская порода

Вопросы для повторенияписьменно в тетради.

- 1. Что такое почва?
- 2. Назвать почвообразующие факторы?
- 3. Какие различают почвы по механическому составу?
- 4. Чем отличаются друг от друга песчаные и супесчаные почвы?
- 5. Чем отличаются друг от друга глинистые и суглинистые почвы?
- 6. Какими свойствами обладает почва?
- 7. Что такое плодородие почвы?
- 8. Что такое гумус?

