

МОУ Ильинская ООШ №17

Почвы.

**Разработка урока по географии
России-**

8 класс.

Выполнила: учитель

географии

Торгашова Н.М.

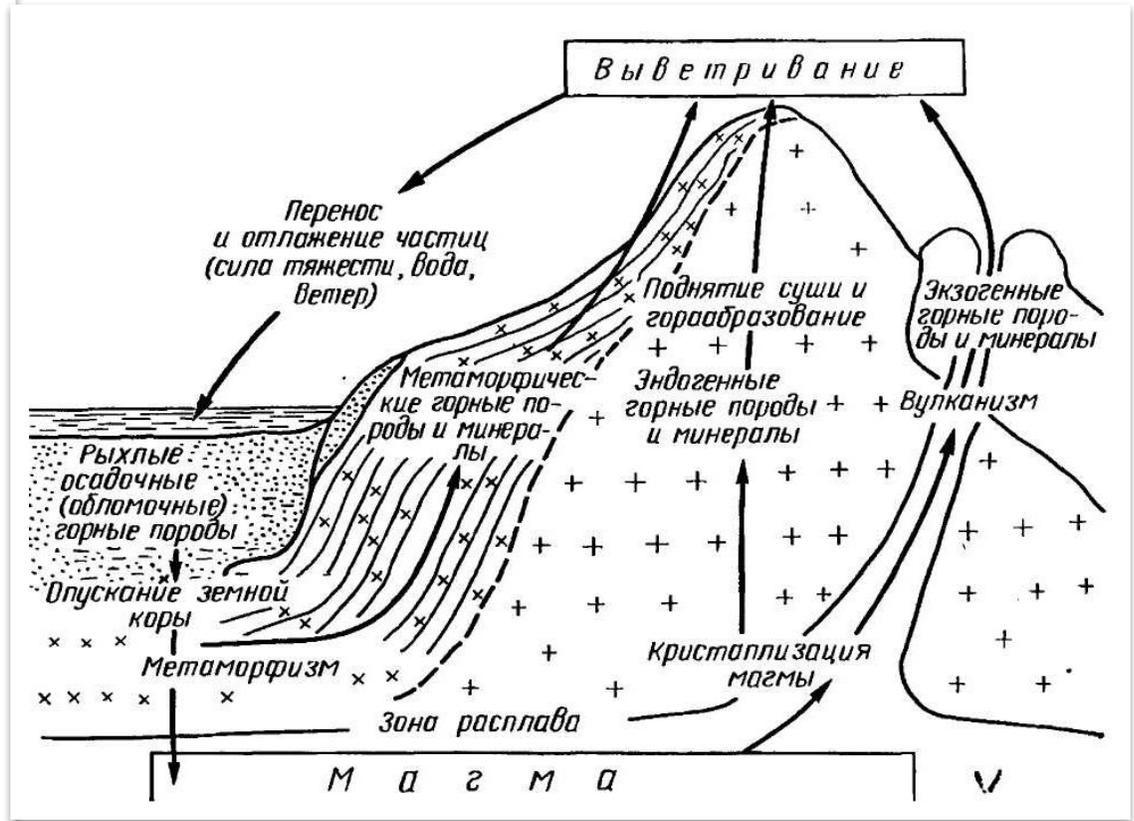
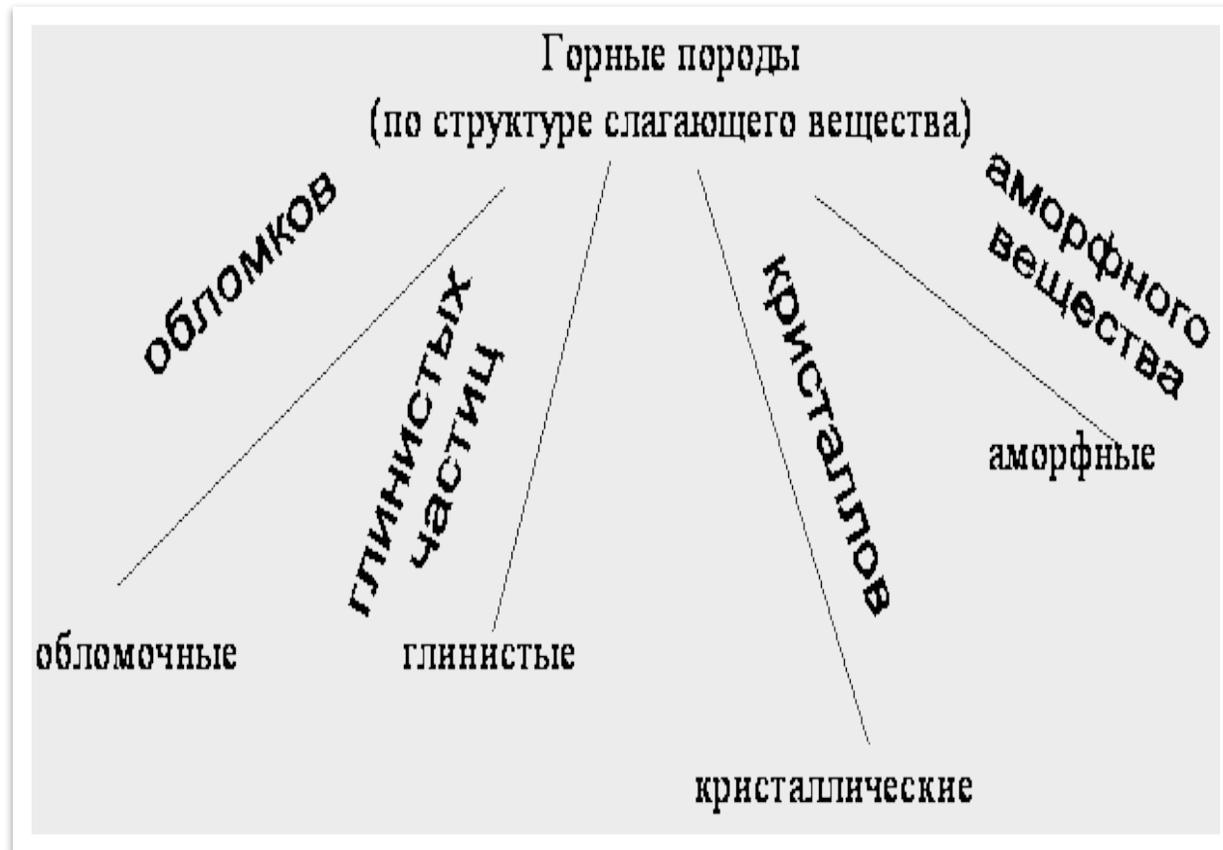
Цель урока: сформировать знания о почве как особом природном теле и факторах почвообразования.

- **Научно-методическое содержание:** почва-особый компонент природы. Факторы почвообразования: материнская горная порода, рельеф, грунтовые воды, климат, растительность и животный мир.
- Особые факторы-время и деятельность человека. Учение В.В Докучаева о почвах. Строение почв, почвенные горизонты, почвообразующие процессы. Механический состав, структура.

Организационный момент- рабочее место учащихся. Наличие атласа, тренажера, учебного пособия, дневника, письменных принадлежностей, порядок на столе.

- **Работа с учащимися-озвучивание темы урока, постановка проблемного вопроса и задач урока.**
- **Актуализация знаний: как происходит процесс образования почв.**
- **Как взаимосвязаны компоненты природы: земная кора , элементы погоды, климат, растения, животные.**

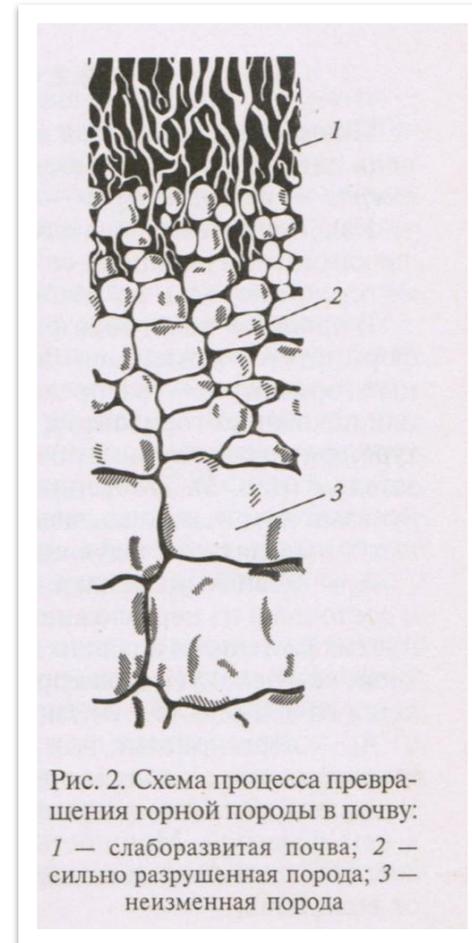
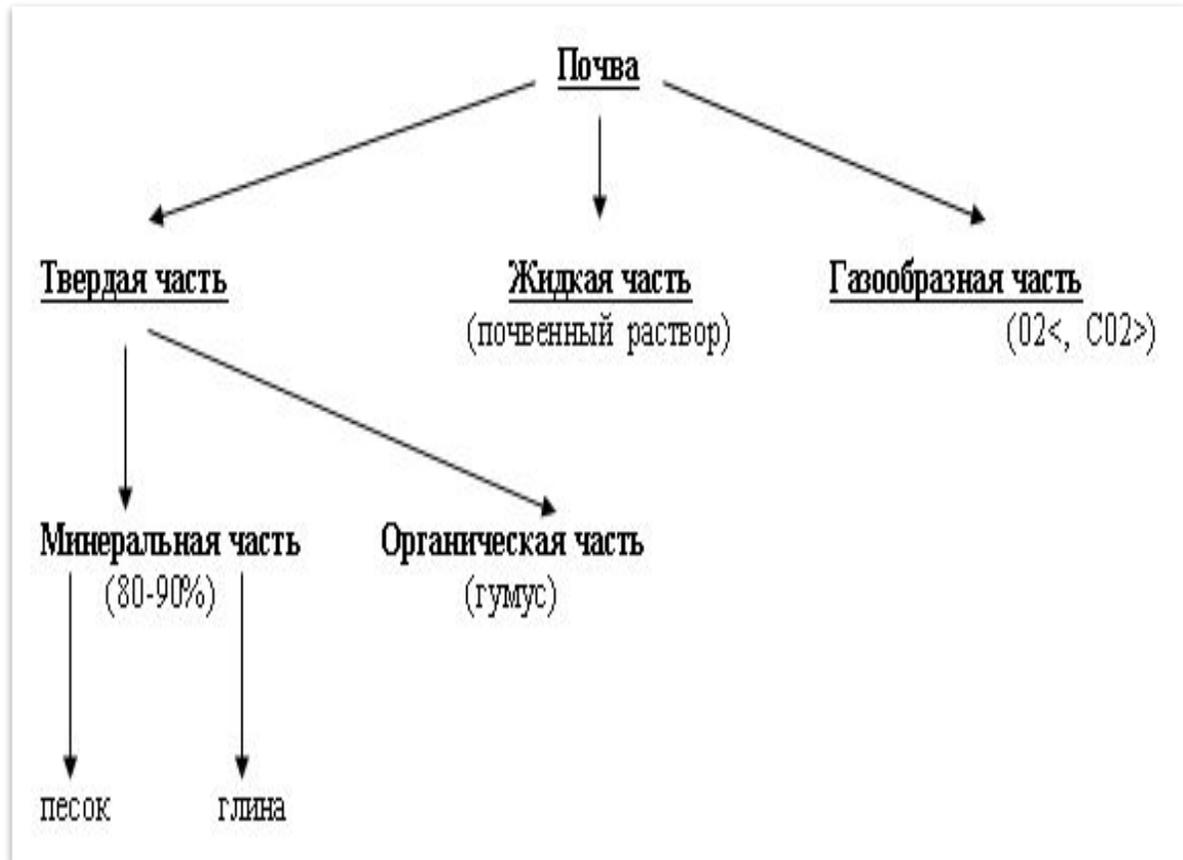
Какие бывают горные породы? Какие горные породы быстрее разрушаются?



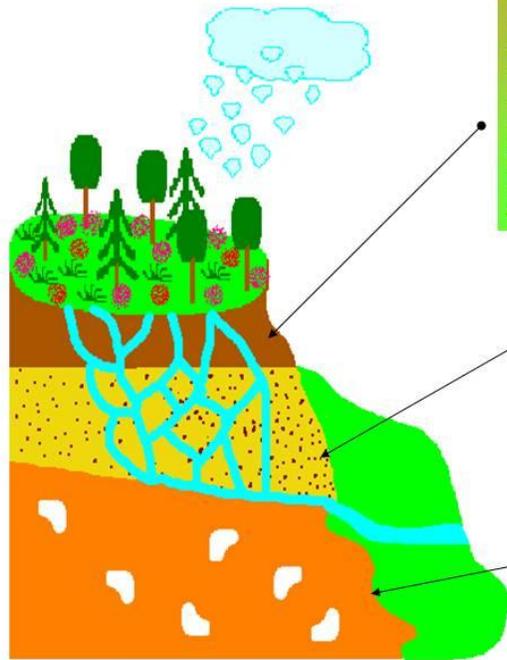
Схемы образования почвы. Изучение материала.



На основании схем, дети с помощью учителя подходят к определению понятия – почва.



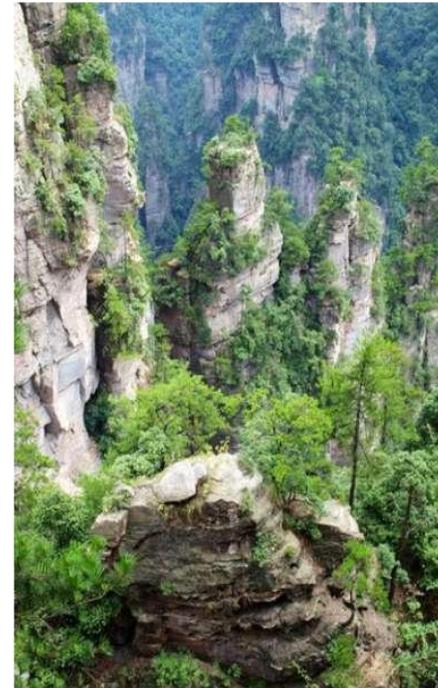
Почва- верхний плодородный слой.



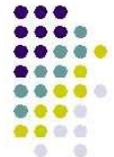
Почва - это природное образование, формирующихся в результате преобразования поверхностных слоев литосферы под воздействием воды, воздуха и живых организмов; обладает плодородием

Песок - это мелкообломочная рыхлая осадочная горная порода. Применяется в строительстве.

Глина - это пластичная осадочная горная порода, состоящая из глинистых материалов. Глина не пропускает воду.



Растения разрушают корнями горные породы. При их отмирании образуется перегной.



Почему почву называют особым телом?

Почвы 10

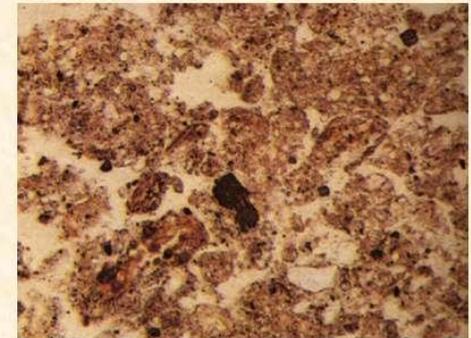
Чем почва отличается от горных пород?



Плодородием, наличием гумуса

Что такое почва?

- **Почва** – это особенное природное тело. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой (органической) и неживой (неорганической) природы.
- Важнейшим свойством почвы является **плодородие**.
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – **гумуса** или **перегноя**.
- Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно.



Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.

Почва-особое природное тело.

Почвы грубого состава
(размеры частиц
более 2 мм)



Камни



Щебень

Почвы мелкого состава
(размеры частиц
менее 2 мм)



Песок
3—0,06 мм



Ил, пыль
0,06—0,002 мм



Глина
> 0,002 мм



От размеров частиц
породы зависит
размер пор, в которые
проникает вода

Строение почвенного горизонта.

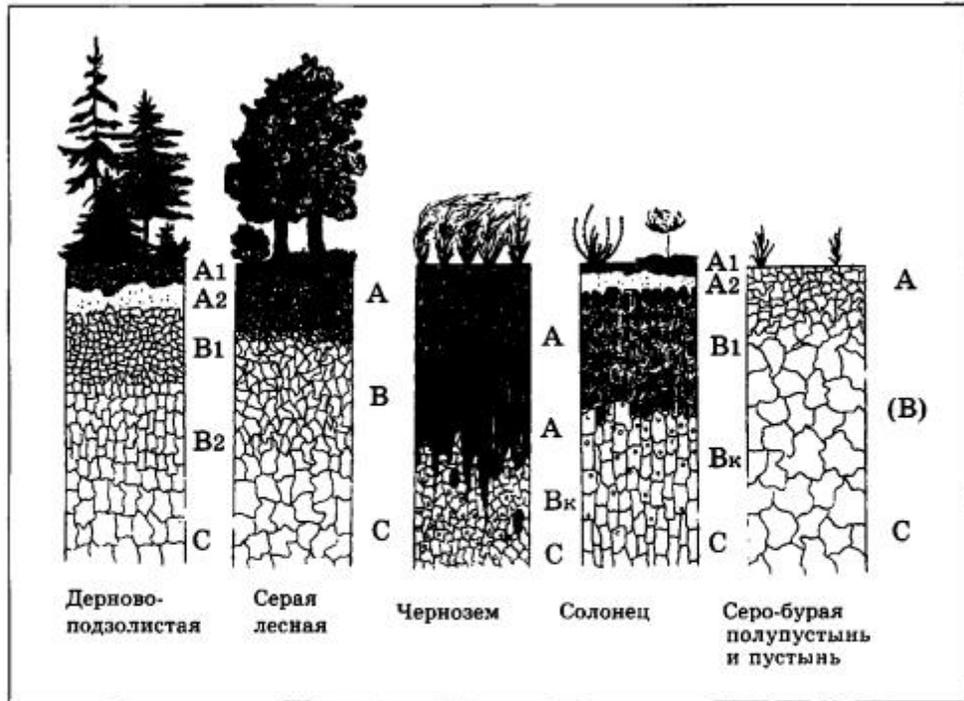


Рис. 25. Схемы почвенных профилей (по Б. Г. Резанову):
A₁ — горизонт накопления, A₂ — горизонт вымывания,
B — горизонт вмывания, C — материнская порода



Зональные почвы России.

Работа с атласом.

- 1) **Почвы тундровой зоны.**
- Основной тип почв в этой климатической зоне — тундрово-глеевые. Формируются в условиях низких температур, при небольшом количестве осадков. Испаряемость влаги незначительная из-за невысоких температур. Из-за этого происходит избыток воды на поверхности почвы.
- 2) **Почвы таежно-лесной зоны.**
- Здесь присутствуют подзолистые, дерново-подзолистые и глееподзолистые почвы.
- Климат — со средней влажностью и в меру холодный. Большое количество лесных массивов и болот. Почвы в основном кислые, с высокой влажностью. Содержание гумуса низкое.



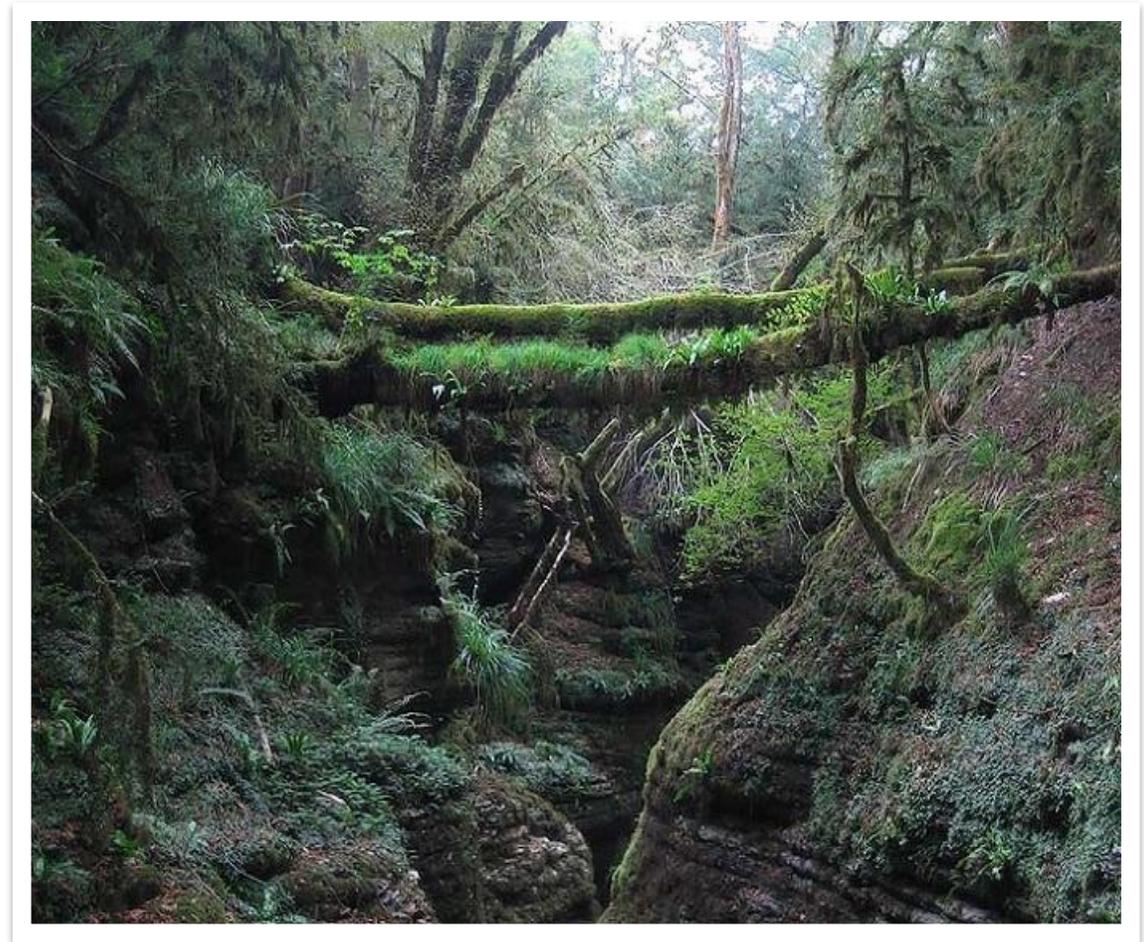
Типы почв- продолжение.

- **Почвы лесостепной зоны.**
- Подразделяются на серые лесные, бурые лесные, оподзоленные и выщелоченные черноземы.
- Климат — с умеренной влажностью и в меру теплый. Количество осадков незначительное. Лесные массивы чередуются со степными просторами. Содержание гумуса достаточно высокое, почвы обладают хорошей плодородностью.
- **4) Почвы степной зоны.**
- Традиционные почвы для данной зоны — черноземы.
- Климат отличается теплым летним периодом и не очень холодными зимами. Норма осадков — средняя. В большинстве территории представляют из себя равнины.
- Гумусовый горизонт обладает внушительной глубиной, но для достижения высокой урожайности требуется хорошее снабжение почвы влагой.

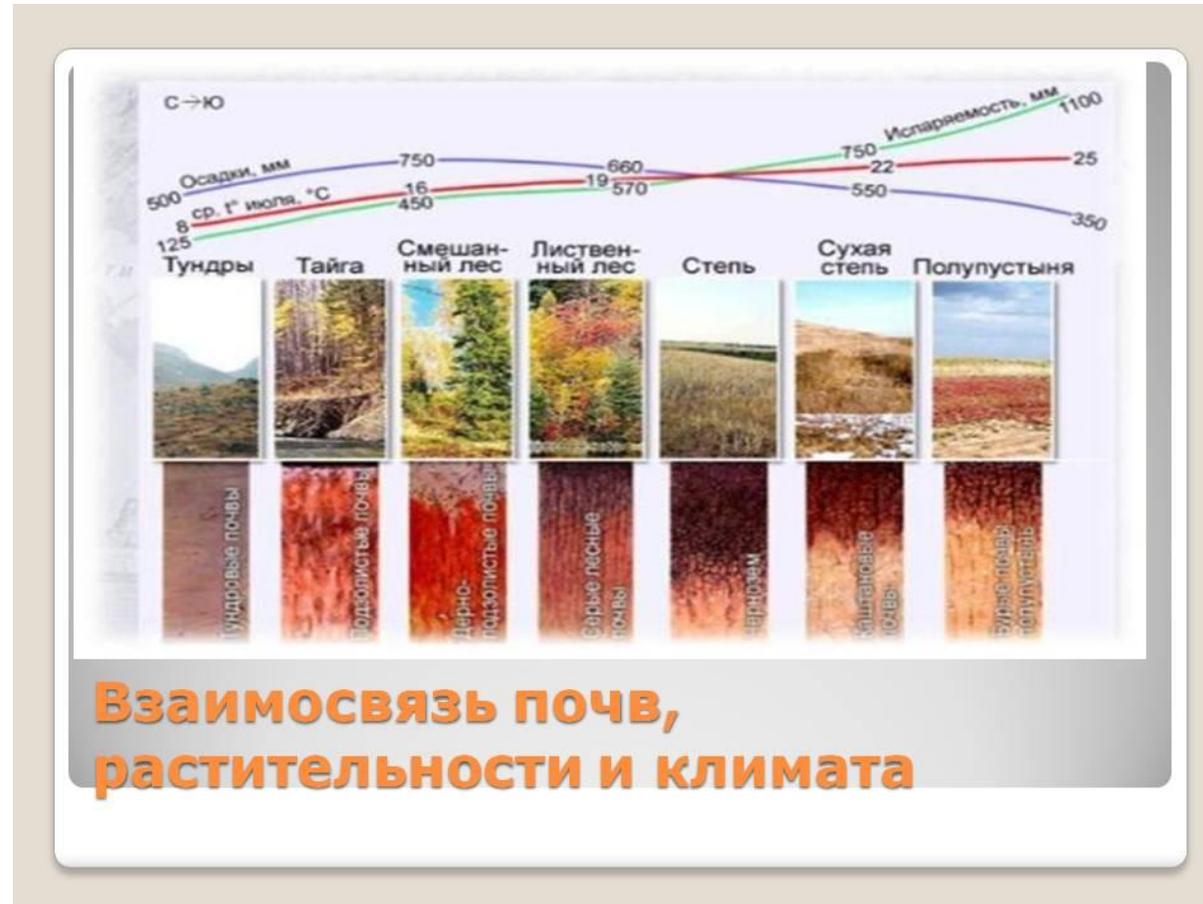


Продолжение.

- **5) Почвы зоны сухих степей.**
- Основные почвы сухих степей — каштановые.
- Климат засушливый, с низким количеством осадков. Структура рельефа — равнинная.
- Содержание гумуса в каштановых почвах достаточно высокое, по уровню плодородия они почти не уступают черноземам, но еще сильнее нуждаются в поливе, т.к. даже при нормальном орошении значительная часть влаги испаряется.
- **6) Почвы полупустынной зоны.**
- Представлены бурыми аридными почвами.
- Климат очень засушливый, с малым количеством осадков. Рельеф преимущественно состоит из равнин, встречаются горы.
- Содержание гумуса в почве — низкое. Плодородие даже ниже. В высоких степях



Типы почв и климатические особенности.



Карта почв России.



Закрепление первичных знаний.



- Укажите название почвенных горизонтов сверху вниз:

• 1 _____

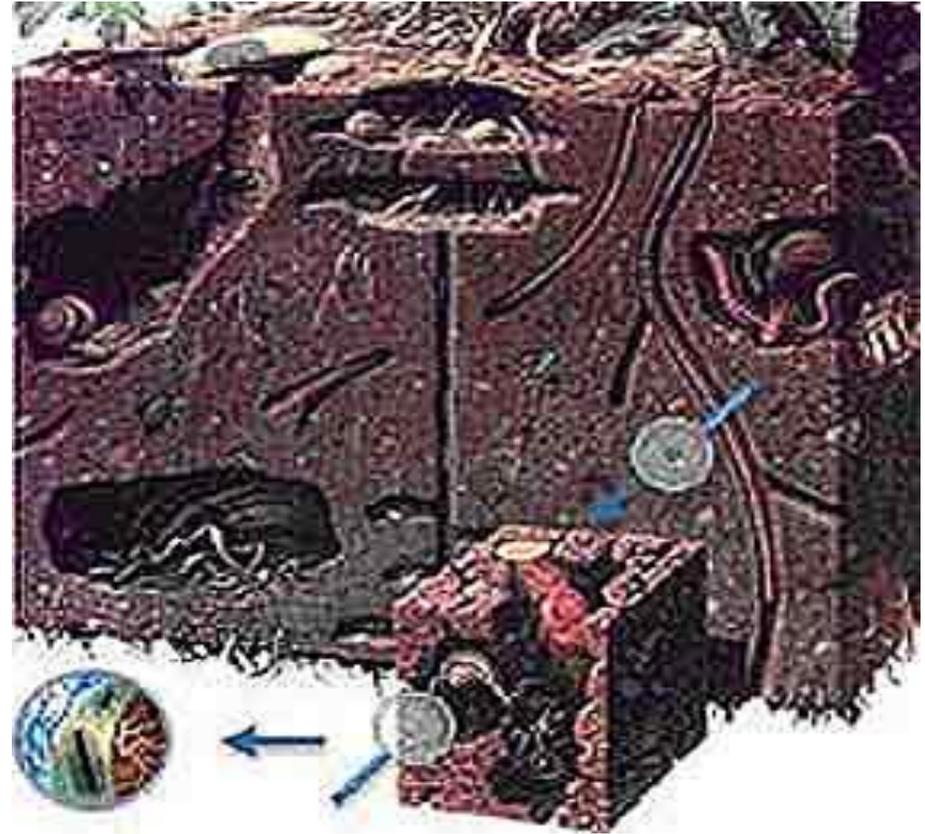
• 2 _____

• 3 _____

• 4 _____

Вывод.

- В состав почвы входят четыре важнейших компонента:
 - минеральная основа (50–60 % от общего объёма);
 - органическое вещество (до 10 %);
 - воздух (15–25 %);
 - вода (25–35 %).



Найдите в карте атласа следующие ПОЧВЫ.



Подведение итогов.

• Что нового узнали на уроке:

• 1. _____

• 2 _____

• 3 _____

• 4 _____

• 5 _____

• 6 _____

• Самооценка работы на уроке.

• Где можно применить полученные знания:

• 1 _____

• 2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Домашнее задание: повторить материал, прочитав параграф, разобрать вопросы в конце параграфа.

Спасибо за урок.