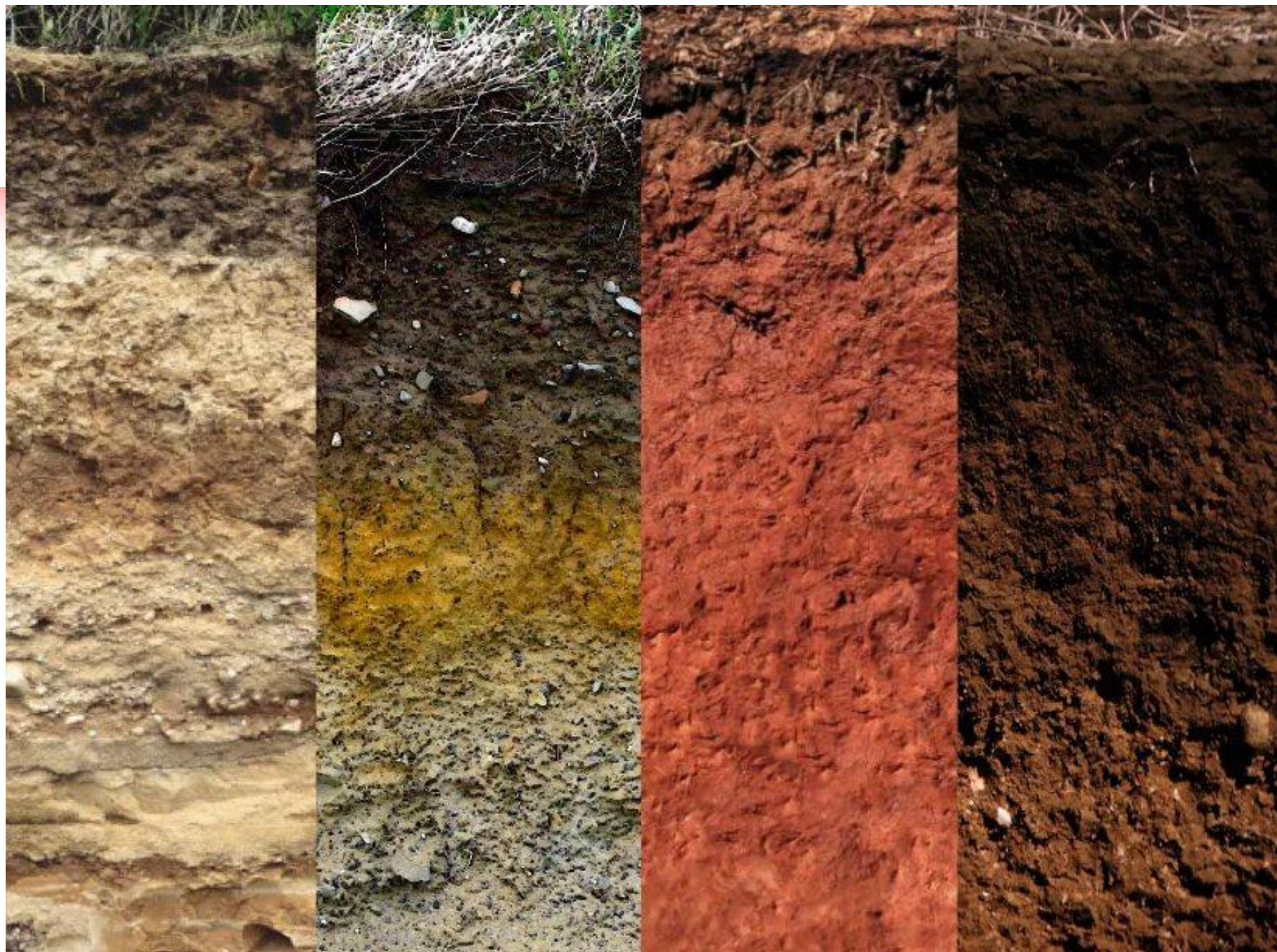










**Какие почвы
Евразии
вам известны?**

**От каких компонентов
природы
зависит образование почвы?**

ВСПОМНИ!!!

**Почему почвы в разных
частях
Евразии различны?**

Тема урока:

Образование почв и закономерности их распространения



Цель урока: выяснить, что такое почва, как она образуется, какие имеет свойства, и закономерности.

Василий Васильевич Докучаев (1846— 1903)

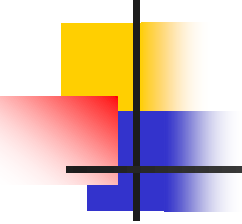


Впервые отличил
почвенный слой от
остальных частей
земной коры как
«особое
естественно-
историческое тело»

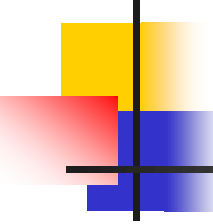
Владимир Иванович Вернадский (1863 — 1945)



Назвал почву
«биокосным
образованием» т.е
состоящим
из живого и
неживого
вещества

- 
-
- Почва — это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа.

Образование почв

- 
- Давайте вспомним из курса природоведения: как образуется почва?
 - Выветривание (разрушение) ГП
 - Поселяются микроорганизмы
 - Поселяются мхи и лишайники
 - Микроорганизмы производят перегной из остатков растений и почвенных животных
- Песок и глина являются почвообразующими горными породами, а с перегноем (гумусом) они становятся почвой

Условия почвообразования

- Животный мир



- Климат



- Растительность



- Материнская порода



- Время



- Рельеф



- Деятельность человека

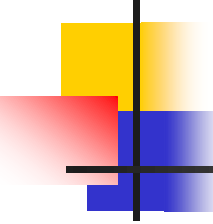




Ведущим условием почвообразования является

- взаимодействие совокупности живых организмов (благодаря их воздействию на горную породу вместе с такими факторами как: режим увлажнения, температура воздуха, особенности рельефа, стало возможным возникновение почв).

Заполнить таблицу: Условия почвообразования и влияние на почву



Условия почвообразования	Влияние на почву, участие в почвообразовании
Растительность	
Животный мир	
Материнская порода	
Климат	
Рельеф	
Деятельность человека	

Основные свойства почвы



✦ Плодородие (влияют микроорганизмы, членистоногие - дождевые черви), млекопитающие — кроты, полевые



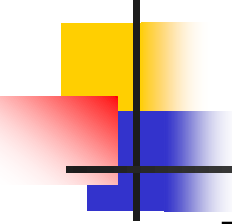
Перегной

✦ Структура

ПОЧВА

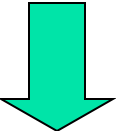
Всегда состоит из комочков, между которыми есть воздух, необходимый для дыхания корней.



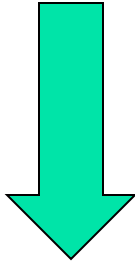


Механический состав почвы

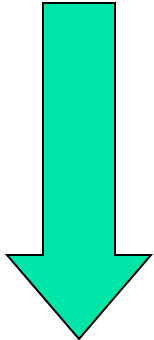
В зависимости от соотношения песка и глины почва может быть:



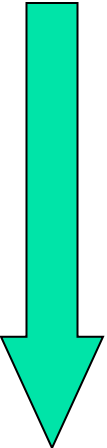
Глинистая



Суглинистая



Песчаная



Супесчаная

Глинистая почва

- имеет тяжелую и плотную структуру. Она сырая и водонепроницаемая.
- Корни в такой почве с трудом находят себе дорогу и неглубоко проникают.
- При засухе почва становится твердой. Глинистая почва плодородна, но необходимо постоянно следить за ее структурой.



Суглинистая почва

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



Песчаная почва

- легкая
- состоит из множества песчаных частичек с небольшим количеством примеси глины.
- вода быстро просачивается.
- бедна питательными веществами



Супесчаная почва

- содержит много песка.
- более рыхлая, чем глинистая, поэтому ее легче обрабатывать.
- раньше оттаивает весной
- Нет проблем с воздушным питанием корней



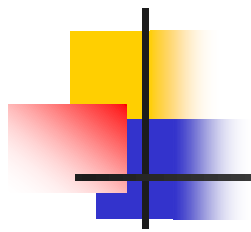


Основные свойства почв: плодородие и структура

Структурные	Бесструктурные
Хорошо разрыхлены корнями растений и животных землемеры	Недостаточно разрыхлены
Имеет комковатую структуру	Состоит из мелких пылевых частиц
В порах таких почв имеется в достатке воды и воздуха, поэтому она плодородна	Впитывая воду, образуют вязкую массу, которая препятствует проникновению влаги и воздуха – поэтому они не плодородны

Структурная бесструктурная



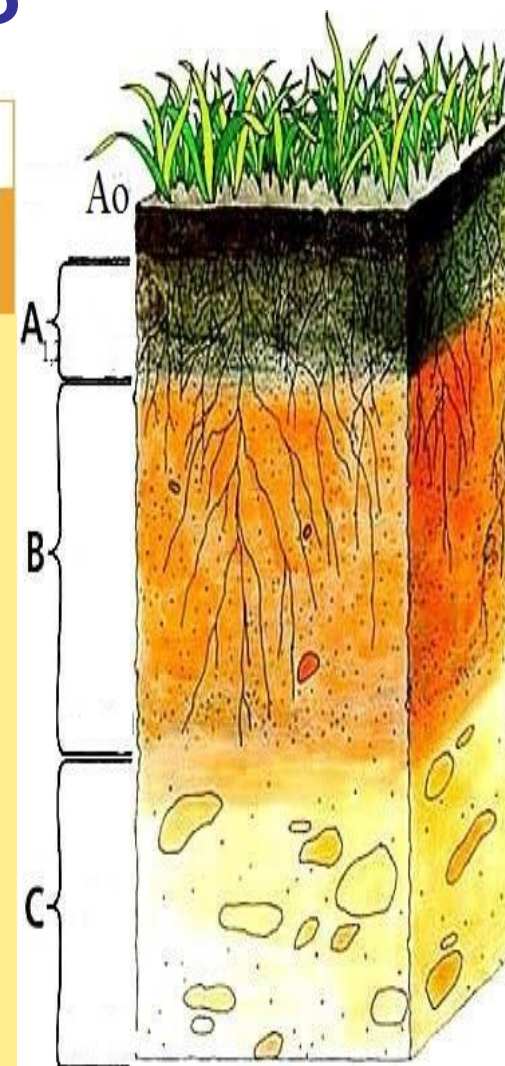


- Горизонты почв образуют почвенный профиль, его можно увидеть на вертикальном разрезе почв.

Почвенный профиль

A 0- лесная подстилка

**A 1 – гумусовый перегной , чем
мошнее , тем плодороднее**





Разнообразие почв

- Посмотрите на почвенную карту в атласе на стр 19.
- Чем определяется разнообразие почв нашей страны?



Природные зоны и типы почв России

- Полярная пустыня (Арктические почвы)
- Тундра (тундрово-глеевые, болотные почвы)
- Лесотундра (Мерзлотно-таежные почвы)
- Тайга (Подзолистые почвы)
- Смешанные и широколиственные леса (Дерново-подзолистые и серые лесные почвы)
- Степи (Черноземы, каштановые, солоди, солонцы)
- Полупустыни (бурые почвы, солоди, солонцы, солончаки)
- Пустыни (серо-бурые и серые (сероземы))
- Горные области высотной поясности (горные территории)

ОБРАЗЦЫ ПОЧВ



ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТАЯ ПОЧВА



СЕРАЯ ЛЕСНАЯ ПОЧВА



ЧЕРНОЗЕМ



КАШТАНОВАЯ ПОЧВА



СОЛОНЕЦ



СОЛОНЧАК



СЕРОЗЕМ



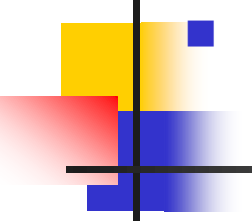
КРАСНОЗЕМ

Как узнать по механическому составу какие почвы на вашем огороде.

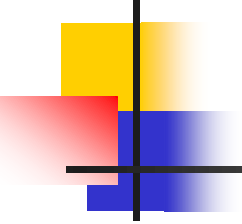
- **Скатать жгут, сделать кольцо, если оно:**
- **развалилось** - почва лёгкая, песчаная;
- **глубокие трещины** – лёгкая, супесчаная;
- **неглубокие трещины по внешнему краю** – тяжёлая, суглинистая;
- **нет трещин** – тяжёлая, глинистая.



Закрепление

- 
- 1) Рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа называется почвой?
 - 2) Самый верхний слой почвенного горизонта называют гумус
 - 3) Основоположником изучения почв является В.В.Докучаев
 - 4) Глинистая почва имеет легкую структуру
 - 5) Песчаная почва состоит из множества песчаных частичек с небольшим количеством примеси глины

Закрепление

- 
- 6. Самые плодородные почвы черноземы
 - 7. Плодородие почвы главным образом обеспечивается наличием в ней минеральных веществ
 - 8. В условиях холодного климата, при длительном переувлажнении образуются тундрово-глеевые почвы
 - 9. Зональные типы почв сменяются от арктических до черноземов с севера на юг
 - 10. В степной зоне в условиях недостаточного увлажнения формируются бурые почвы



Домашние задание

- §15-16. Выучить природные зоны и типы почв, которые им соответствуют.