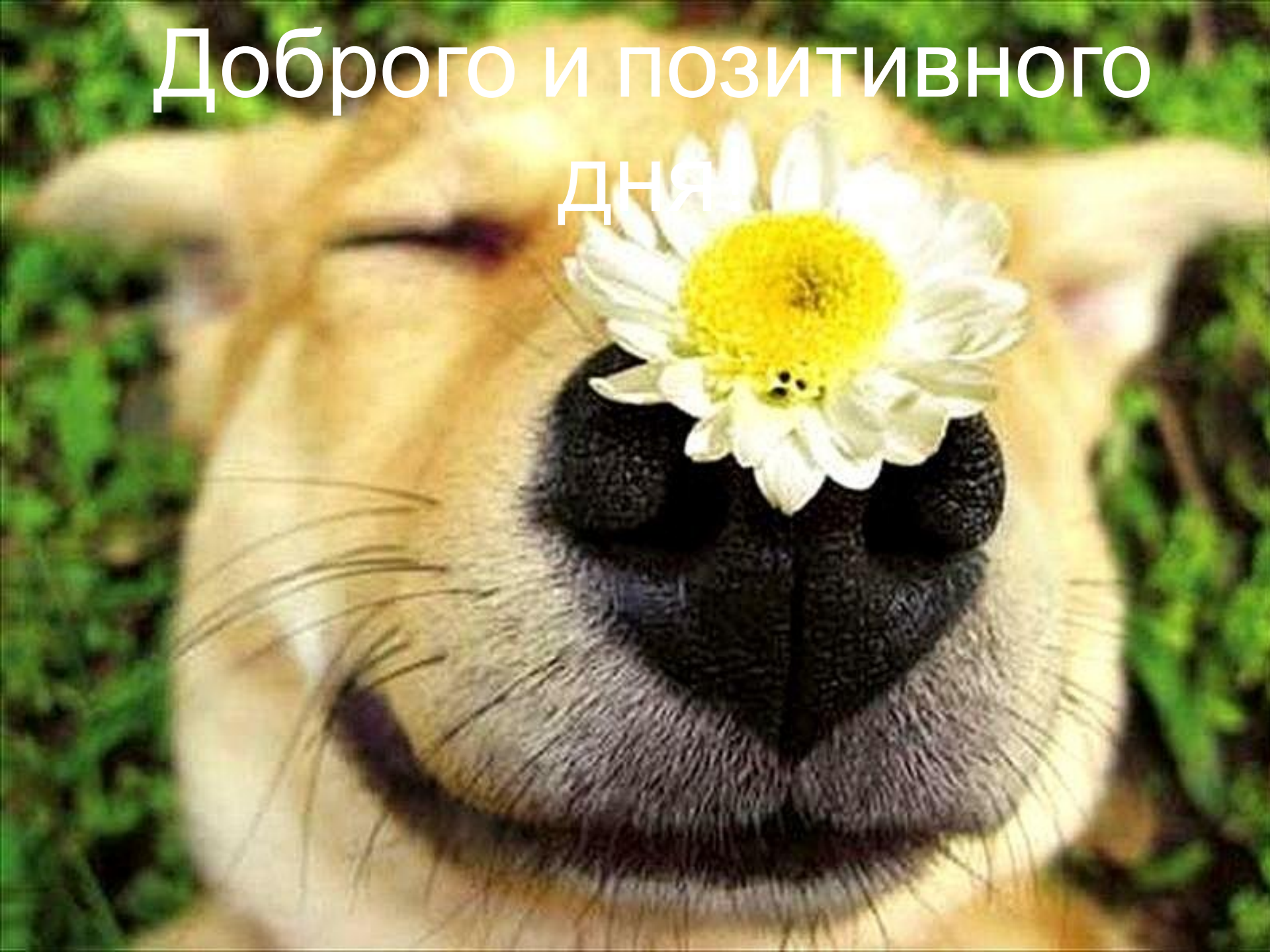


Доброго и ПОЗИТИВНОГО
ДНЯ!





Тема урока: «ПОЧВА»





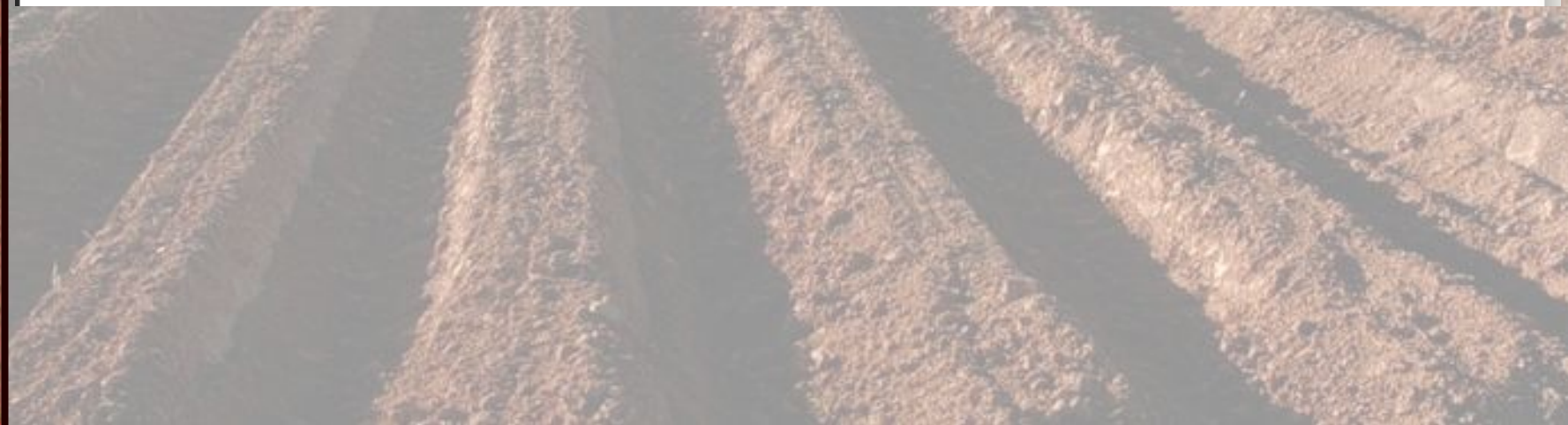
35–36

В чем уникальность почвы?

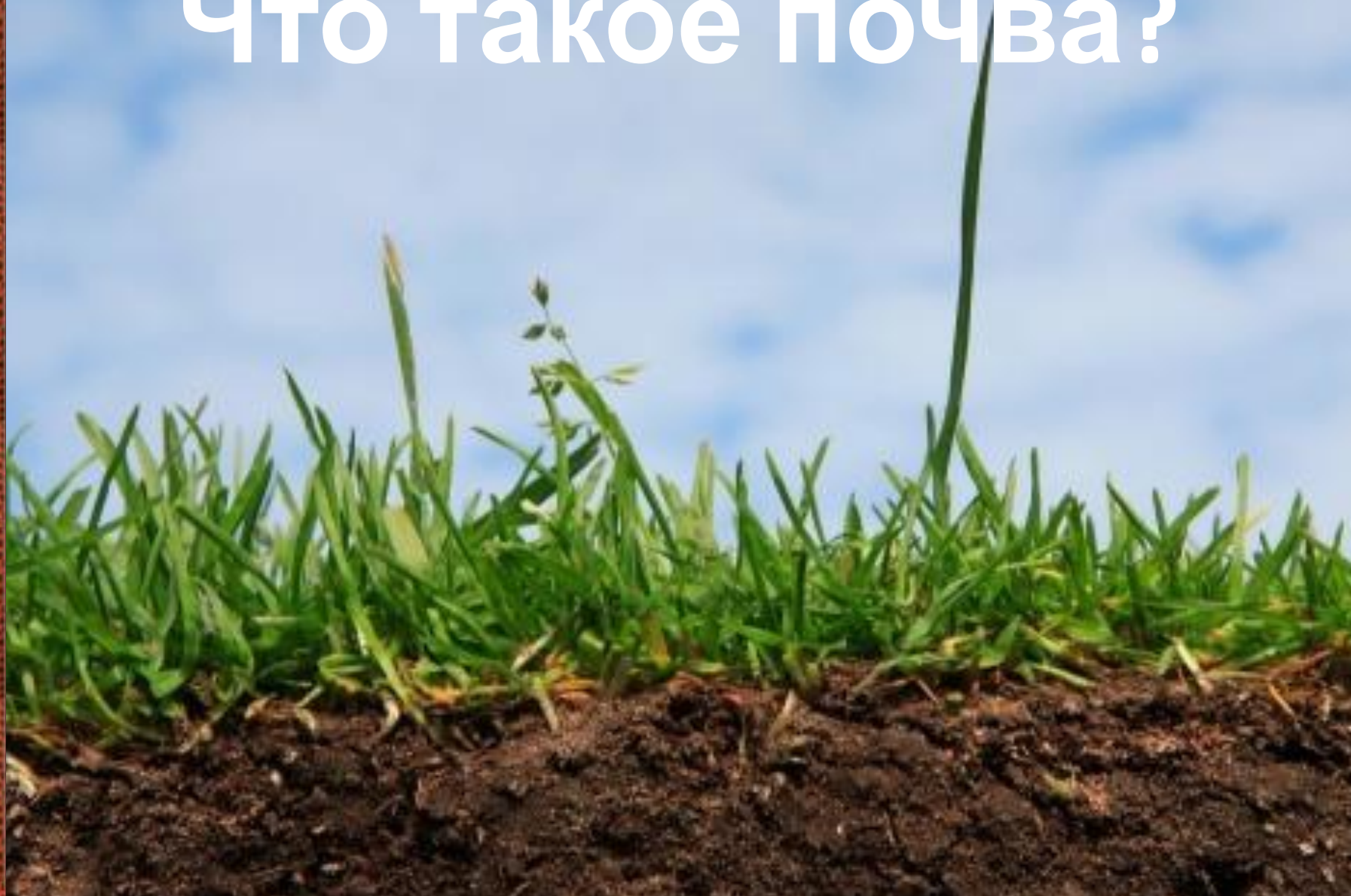
Цель урока: *определить строение, состав почвы и ее значение для планеты Земля.*

Для достижения цели необходимо узнать:

- *Что такое почва. Каково строение почвы.*
- *Как образуется почва.*
- *Что такое почвенный профиль.*
- *Каково влияние почвы на другие сферы Земли.*



Что такое почва?



веществами



1

Основное свойство почвы?

2

От чего зависит плодородие почв?

3

Чем почва отличается от горной породы?

4

Как образуется перегной?



В.В. Докучаев

(1846-1903)

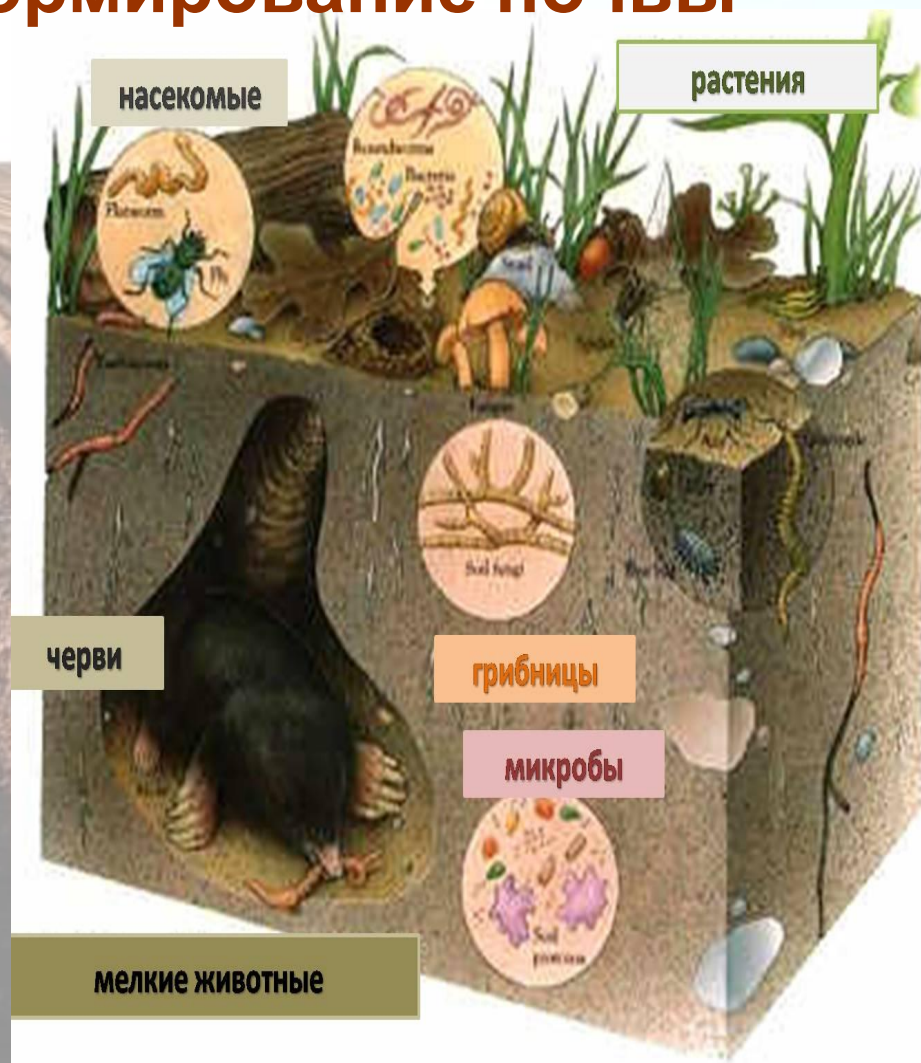
- 1. Дал определение почвы**
- 2. Доказал, что почва - не горная порода**
- 3. Основал науку почвоведение**
- 4. Создал учение о зональности почвы, растительности и животного мира.**

«Почва – особое природное тело, образованное на поверхности Земли в результате взаимодействия

органической и неорганической

Почвообразующие факторы – это явления и объекты природы, влияющие на формирование почвы

1. Выветривание горных пород – материнская порода: щебенка и песок
2. Климат: температура и влага
3. Рельеф – определяет микроклимат и способствует накоплению продуктов выветривания
4. Микроорганизмы - гумус
5. Растения: мхи, лишайники, высшие растения
6. Животные разрыхляют и перемешивают почву
7. Деятельность



Почвообразующие факторы

Горные
породы
источник
образования...

Климат
влияет на...

Человек
улучшает или...

Рельеф
определяет...

Микро-
организмы
обеспечивают
образование...

Время
определяе
т
толщину
почвенног
о слоя

Животные
способствуют.
..

Растения
дают...

Состав почвы

```
graph TD; A[Состав почвы] --> B[Твердая - минеральные и органические частицы]; A --> C[Жидкая - вода с растворёнными в ней органическими и минеральными соединениями]; B --> D[Живая - почвенные живые организмы]; B --> E[Газообразная - воздух];
```

Твердая -
минеральные и
органические
частицы

Живая -
почвенные
живые
организмы

Жидкая -
вода с
растворёнными в
ней органическими и
минеральными
соединениями

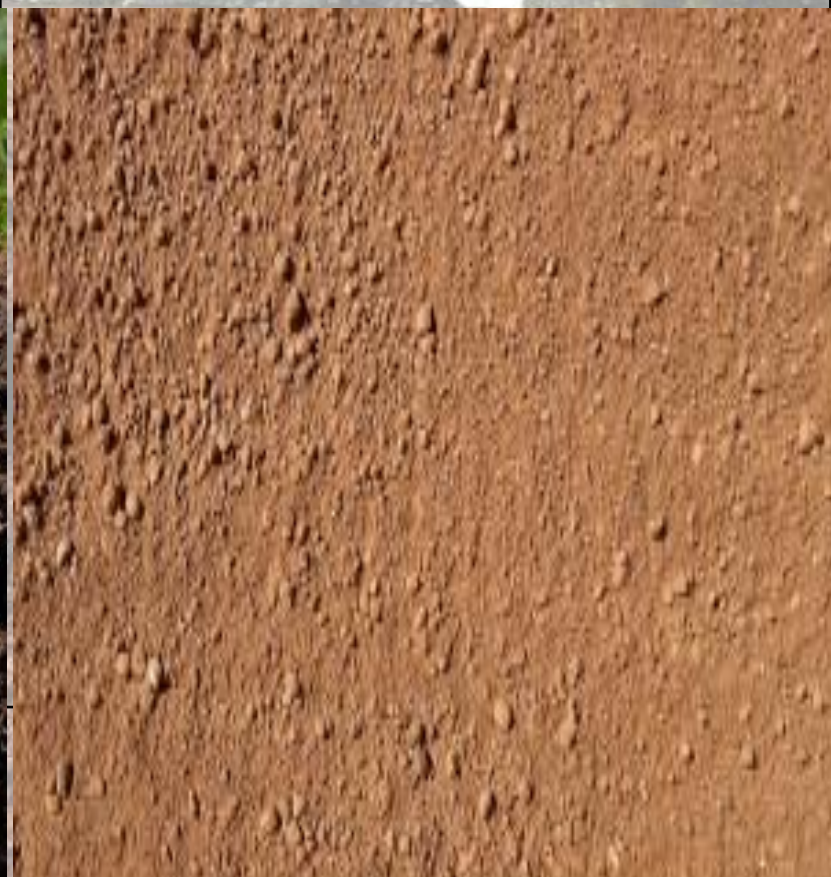
Газообразная -
воздух

Структура почвы –

способность почвенных частиц соединяться с помощью гумуса и глинистых частиц в устойчивые комочки.

Структурная

Бесструктурная



достигает 10 мм

менее 10 мм

Механический состав почв

<p>Глинистые 90%</p>	<p>Почву слегка увлажняют и скатывают в шнур. Шнур сгибается в кольцо без разрывов</p>	
<p>Суглинистые 60% глина и 40% песок</p>	<p>Шнур при сгибании разламывается</p>	
<p>Супесчаные 60% песок и 40% глина</p>	<p>Почву удастся скатать в шарик, но шнура не получается</p>	
<p>Песчаные 90%</p>	<p>Из почвы не получается и шарика</p>	

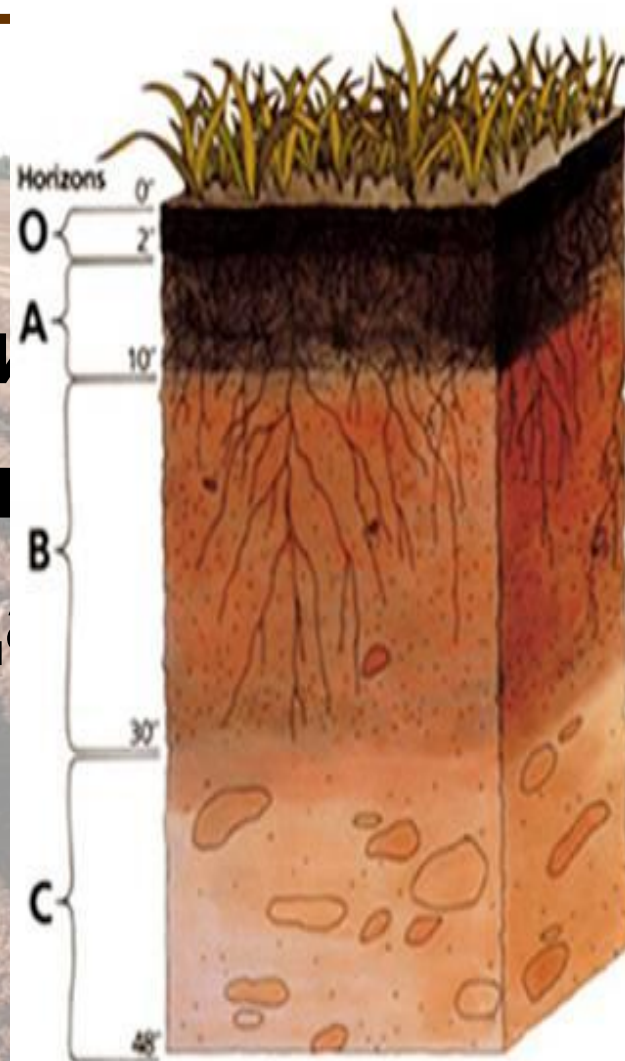
Строение почв: почвенные горизонты

О - Гумусовый

А - Горизонт вымывания

В - Горизонт вмывания

С - Материнская порода



Почвенная карта мира

(атлас, стр. 30)



Почвы равнин

- 1 Арктические
- 2 Тундрово-глеевые
- 3 Мерзлотно-таёжные
- 4 Подзолистые
- 5 Дерново-подзолистые
- 6 Бурые лесные

- 7 Чернозёмы
- 8 Каштановые
- 9 Бурые полупустынно-степные и пустынные
- 10 Бурые лесные
- 11 Чернозёмы
- 12 Красно-жёлтые ферралитные


- 13 Красные ферралитные
- 14 Красные и красно-бурые
- 15 Чёрные и серые

Почвы гор

Горные почвы, аналогичные почвам равнин, даны соответствующим номером и цветом

- 16 Горно-луговые
- 17 Высокогорные
- 18 Вулканические
- 19 Речные наносные почвы
- Солончаки и солонцы
- Пески

Болота



Тема урока 2:
**«Почвы
Казахстана»**

Рябова Л.
Н.



ГП

1. Материк
Евразия
2. Часть света
Азия
3. Не имеет выход

Почвенная карта Казахстана

(атлас, стр. 31)

1. Назовите почвы, которые есть на территории республики.

2. Есть ли закономерности в размещении почв?



Типы почв Казахстана

Заполним таблицу «Типы почв Казахстана» в тетради

Занимаемая площадь	Типы почв	% гумуса	Территория	Как используется

Типы почв

зависят от климата и растительности,
геологического строения местности

% S	Типы почв	% гумус	Территория	Как используется
2,5	Серые лесные			
9,5	Черноземы			
34	Каштановые (темные и светлые)			
44	Бурые и серо- бурые, сероземы	1-2	Пустыня	

**Эрозия – процесс разрушения почв,
следствие бессистемного использования
ПОЧВ**



Работы по улучшению и охране почв и земельных ресурсов

Мелиорация - меры по улучшению почв с целью повышения их плодородия:
противоэрозионная, химическая, агротехническая, рекультивационная

Виды мелиорации: орошение, осушение, севообороты, снегозадержание, правильная обработка почв, террасирование склонов, внесение удобрений

Рекультивация - восстановление земель, нарушенных в результате хозяйственной деятельности человека

Виды рекультивации: восстановление почвенного покрова, разрушенного при строительстве или добыче полезных ископаемых, укрепление оврагов, лесополосы



Что по-вашему нужно делать, чтобы защитить почву на полях?

1. Сажать лесозащитные полосы.
2. Правильно распахивать почву на склонах.
3. Зимой проводить снегозадержание.
4. Применять удобрения и ядохимикаты в меру.
5. Умеренно орошать.

Подумай...

1. К материнской породе примыкает почвенный

горизонт: А. Горизонт накопления Б. Вымывания

В. Вмывания

Г. Грунтовых вод

2. Почва, содержащая 60% песка и 40% глины, по механическому составу относится к:

А. Песчаной Б. Супесчаной В. Глинистой Г.

Д. Суглинистой

3. Кто доказал, что почва не горная порода:

А. Ломоносов Б. Докучаев В. Вавилов Г.

4. К материнской породе примыкает почвенный

горизонт: А. Комковатая Б. Зернистая В. Пылеватая Г.

5. Плодородие почвы зависит от наличия в почве:

А. Влаги Б. Минеральных солей В. Гумуса Г.

Д. Тепла

Ответьте на вопросы:

1. Что такое почва?

это особенное природное тело.

2. Что является важнейшим свойством почвы? **плодородие**

3. Что есть в составе плодородной почвы? **гумус**

4. Кто создал учение о почвах?

**Русский ученый-почвовед
Докучаев Василий Васильевич**

Ответьте на вопросы:

5. Перечислите виды почв Казахстана

**Серые лесные, Кашановые,
Черноземы, Бурые, Серо-бурые**

6. Каков состав почвы?

**Твердая часть, жидкая часть,
живая часть, газообразная часть.**

7. Что такое эрозия почв?

Разрушение почв