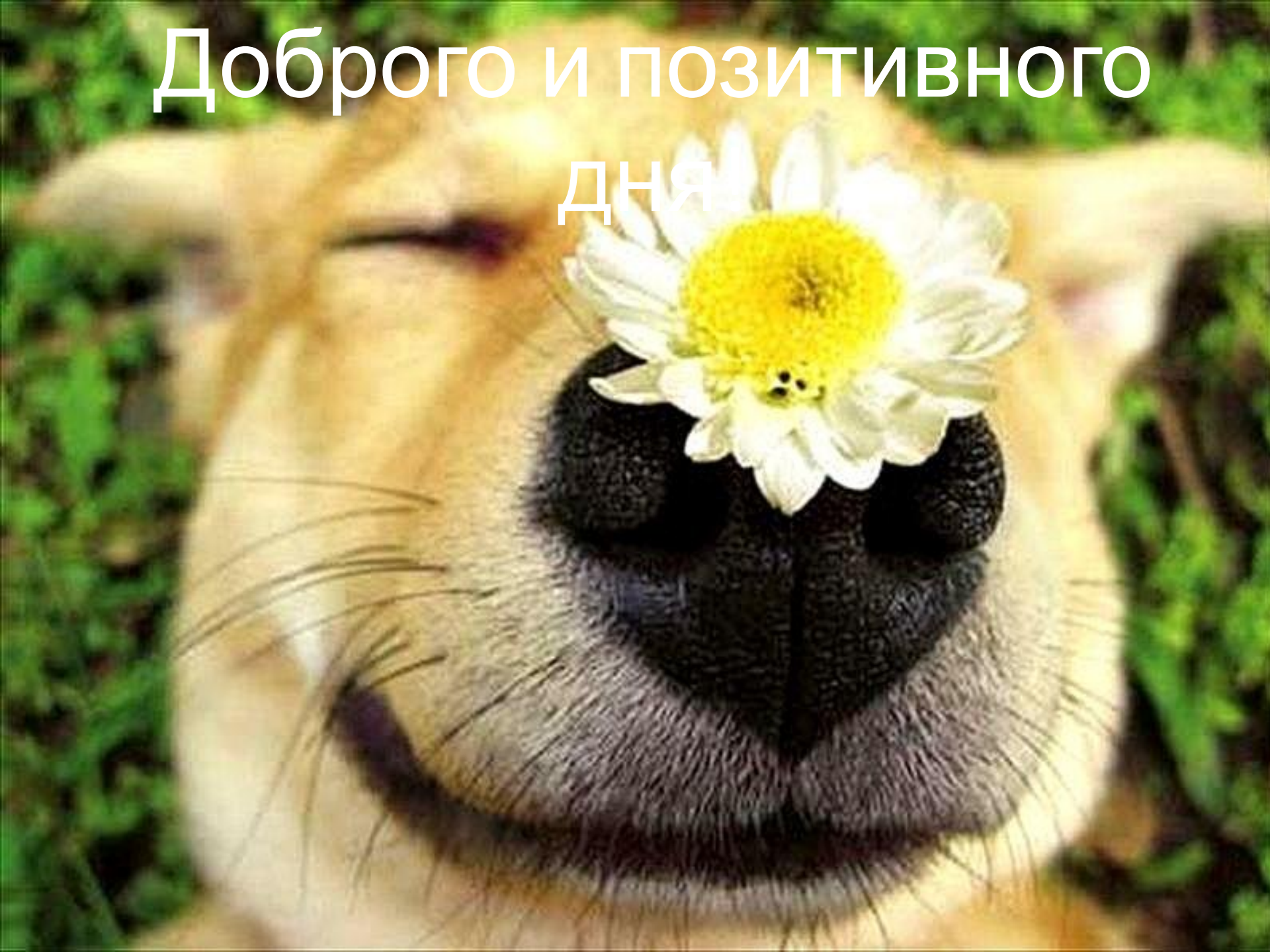


Доброго и ПОЗИТИВНОГО
ДНЯ!





Тема урока: «ПОЧВА»





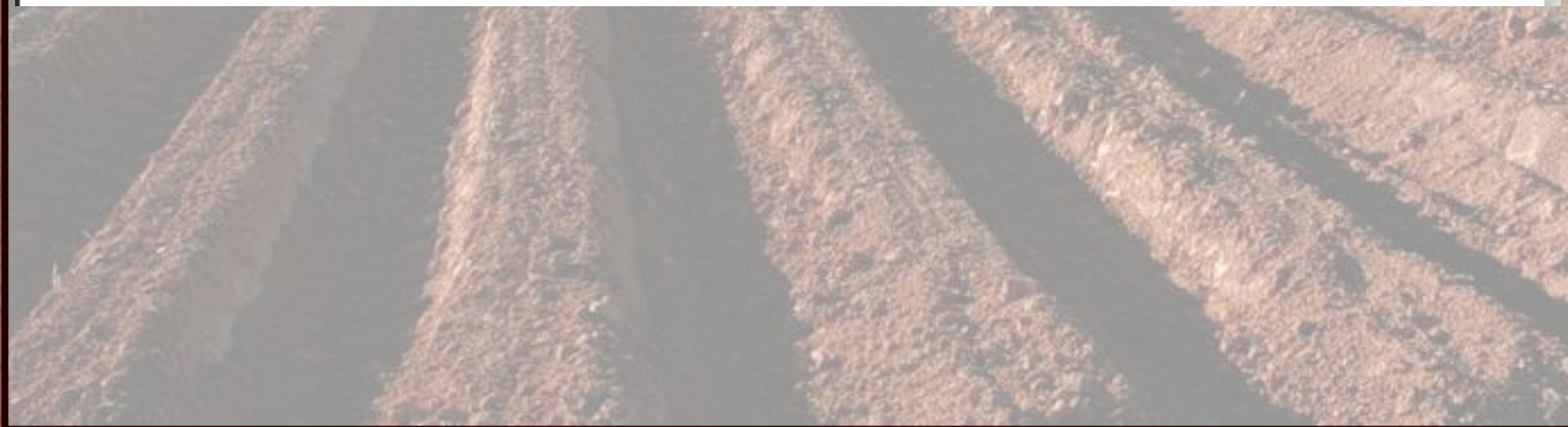
35–36

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)

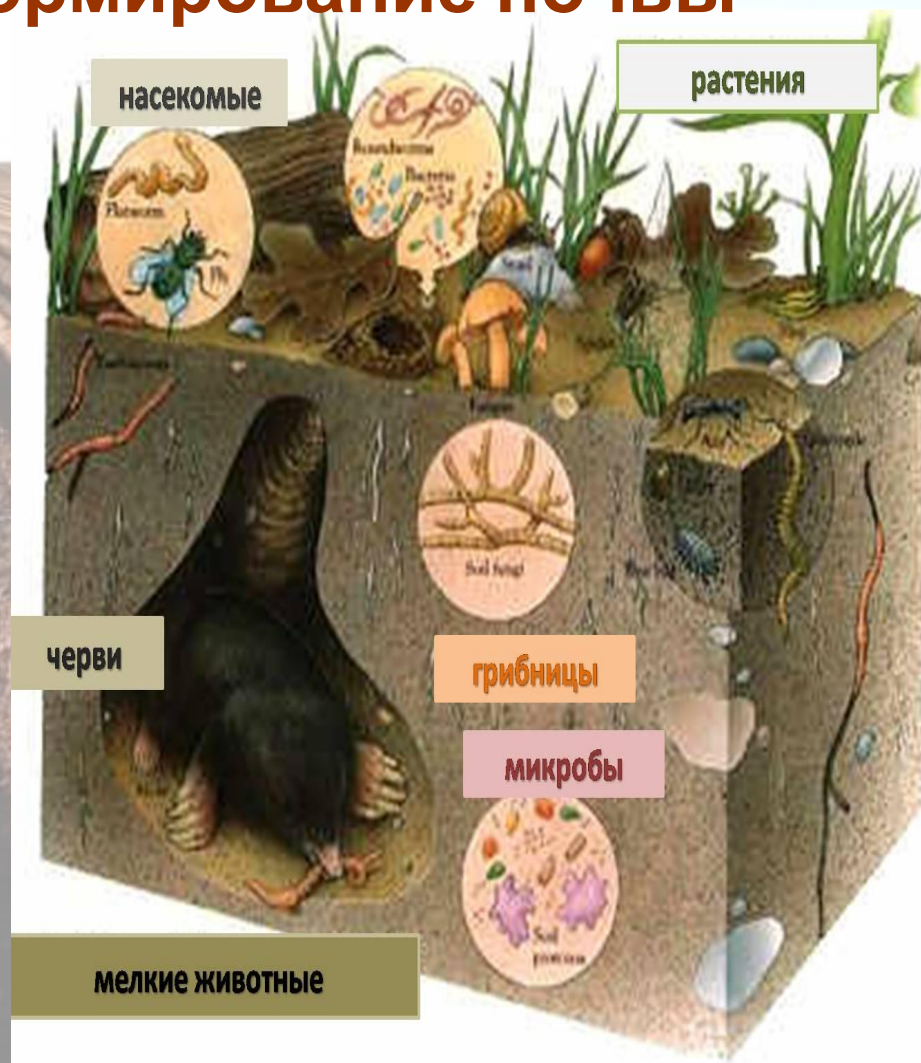
- 1. Дал определение почвы**
- 2. Доказал, что почва - не горная порода**
- 3. Основал науку почвоведение**
- 4. Создал учение о зональности почвы, растительности и животного мира.**

«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>	

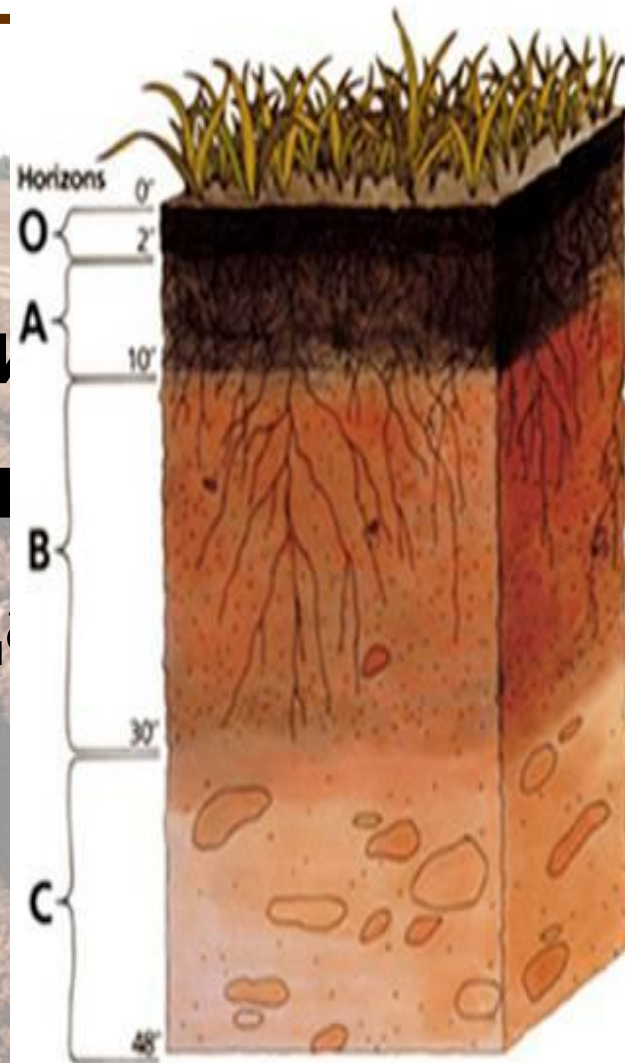
Строение почв: почвенные горизонты

О - Гумусовый

А - Горизонт вымывания

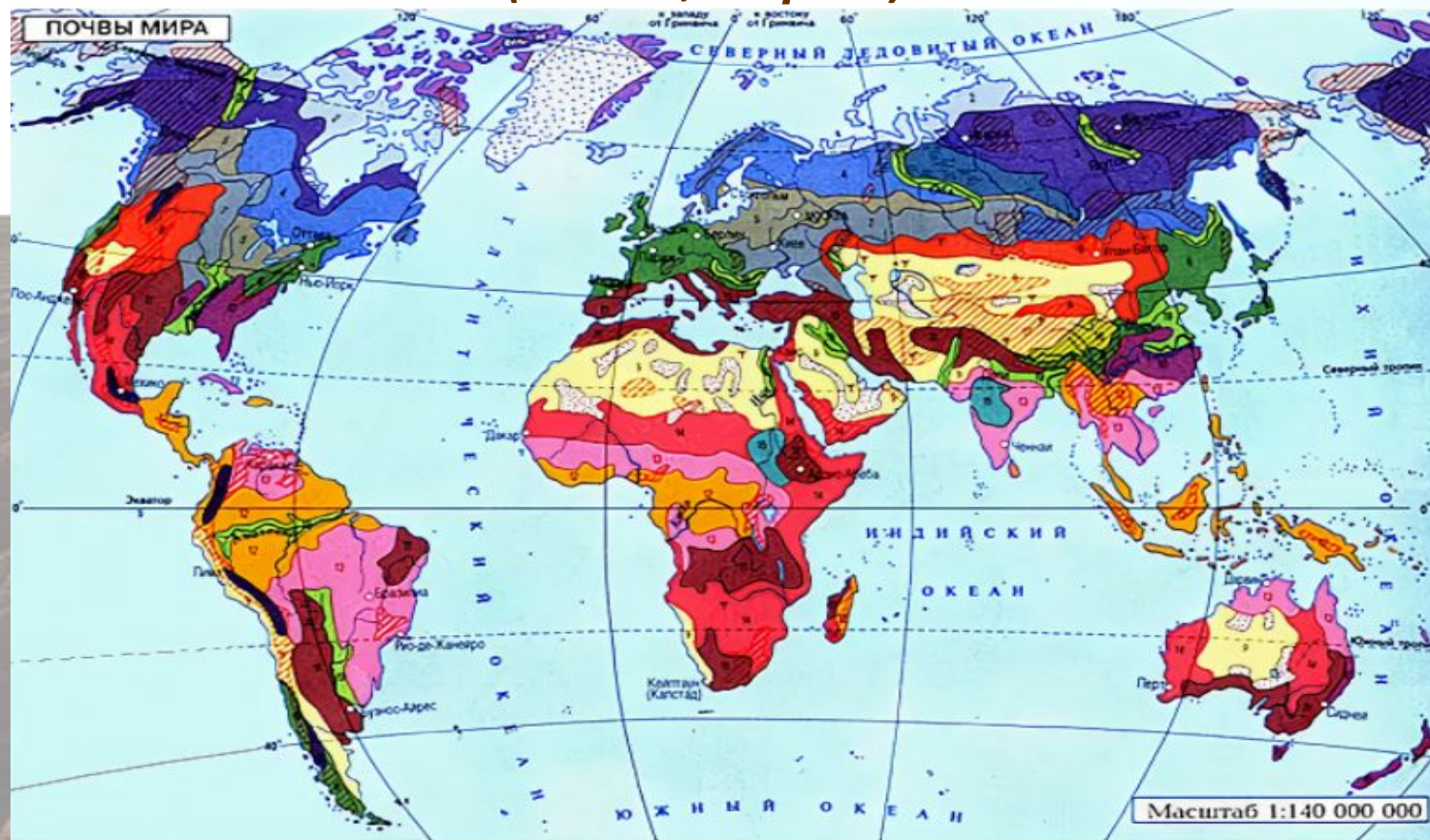
В - Горизонт вмывания

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



Тема урока 2:
**«Почвы
Казахстана»**

Рябова Л.
Н.



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

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. Влаг 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