

Добрый день, мои дорогие!



Угадай?

- Легкий, впитывает влагу, хорошо горит, служит подстилкой для скота, удобрением.
- Добывается в шахтах, тяжелая, прочная, ковкая, состоит из мелких, плотно соединенных зерен.
- Черный, с заметным блеском, твердый, тонет в воде, горюч.
- Обычно белый или серый камень, образовался из остатков морских организмов.
- Темная маслянистая жидкость, горит, из нее получают бензин, керосин, мазут.
- Обладает пластичностью, используется в строительстве и гончарном деле.

Проверь себя:

- ▣ торф
- ▣ железная руда
- ▣ каменный уголь
- ▣ известняк
- ▣ нефть
- ▣ глина

Тест «Наши подземные богатства»

1. К полезным ископаемым относятся...

- а) кирпич, бетон, бензин
- б) станки, вазы, ножницы
- в) нефть, газ, глина

2. В строительстве используется...

- а) торф, железная руда, самоцветы
- б) песок, глина, гранит
- в) мрамор, каменный уголь, малахит

3. Металлы получают из ...

- а) каменного угля, янтаря, мела
- б) жемчуга, известняка, торфа
- в) железной руды, медной руды

Тест «Наши подземные богатства»

4. При помощи буровых установок добывают...

- а) нефть, природный газ**
- б) калийную соль, алмазы**
- в) мрамор, гранит**

5. Полезные ископаемые, обладающие свойством горючести, это...

- а) алмаз, известняк, графит**
- б) железная руда, поваренная соль, мел**
- в) каменный уголь, торф**

Проверь себя:

1. в

2. б

3. в

4. а

5. в

Оцени себя:

«5» - без ошибок

«4» - 1 - 2 ошибки

«3» - 3 - 4 ошибки

«2» - более

5 ошибок



Угадай?

Весь мир кормлю ,
А сама не ем.

Тема: «... - кормилица»

Приятно утром пройтись
босыми ногами по земле и
ощутить прохладу росы.

У планеты Земля есть
спутник – это Луна.

**Земля —
планета**



**ЗЕМЛЯ —
ПОЧВА**

Тема: «Земля- кормилица»

План :

Что такое почва?

Как называется наука...

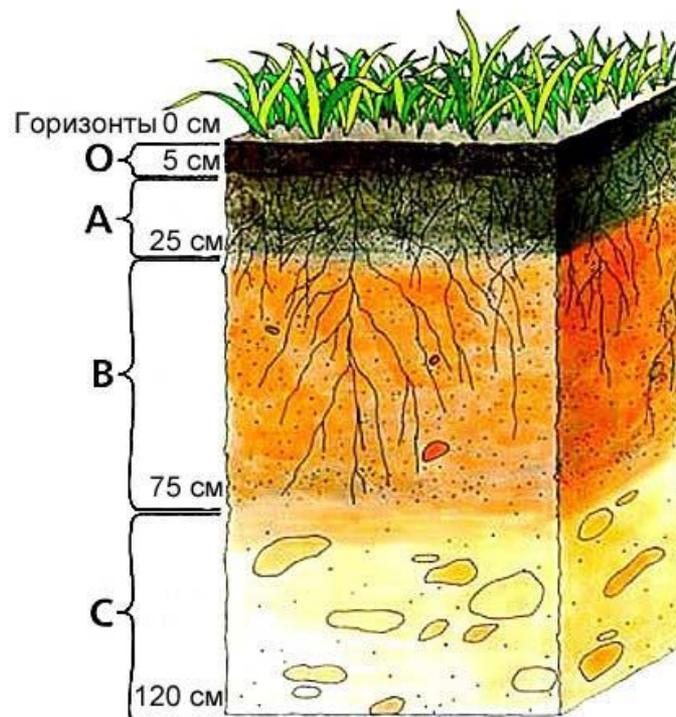
Образование почвы

Состав почвы

Типы почв

Охрана почв

● Почва- это плодородный слой земной поверхности



© ООО "Кирилл и Мефодий"

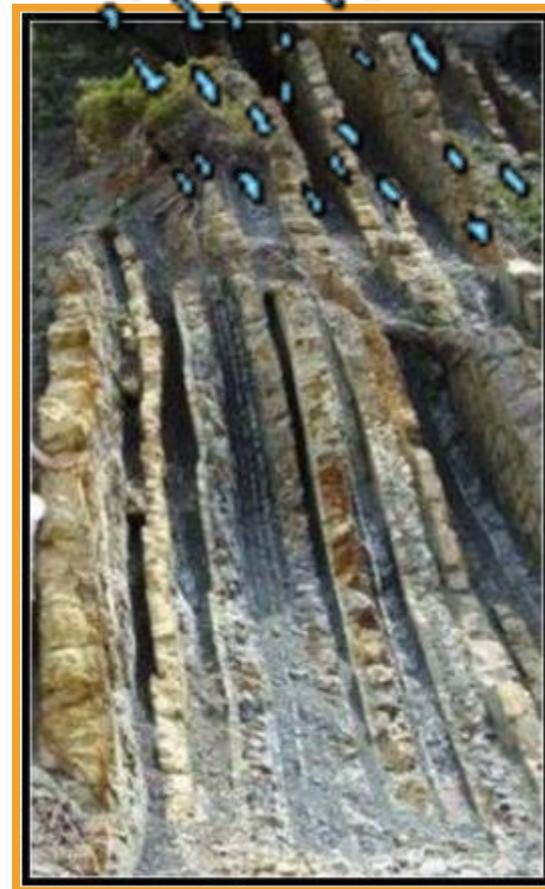
Плодородный





● **Василий
Васильевич
Докучаев (1846
- 1903). Русский
учёный, создал
науку о почвах —
почвоведение.**

Появление почвы.



● Кто первым заселяет беспочвенное пространство?



Бактерии

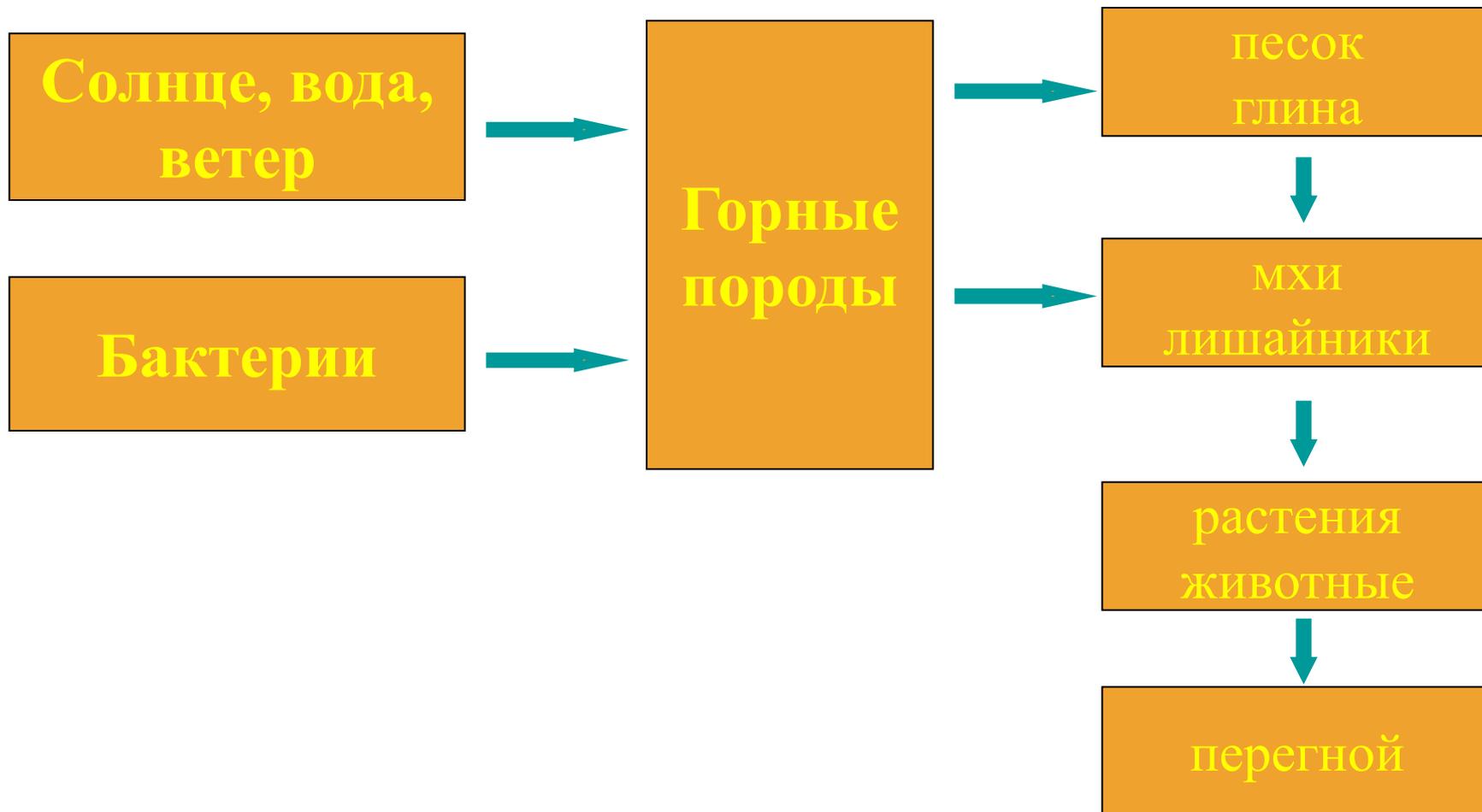
Лишайники



Мхи



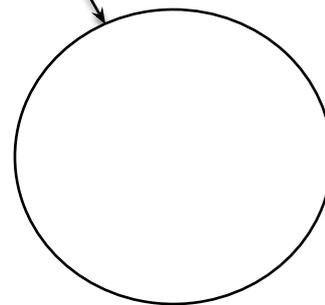
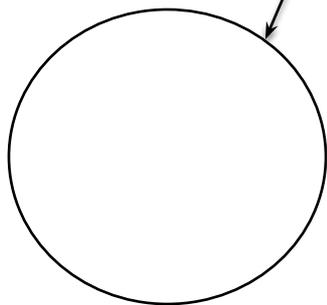
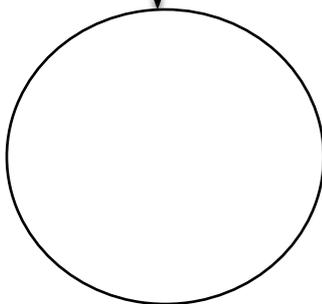
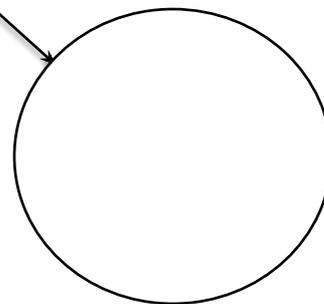
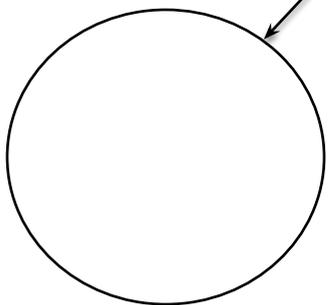
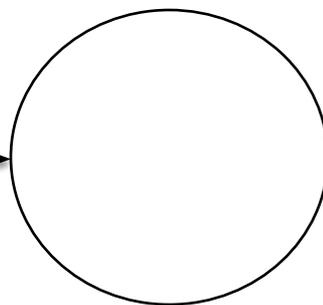
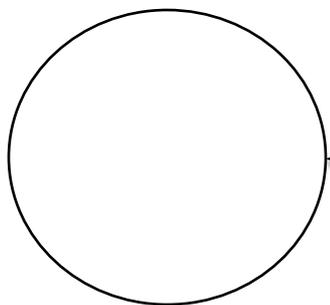
Образование почвы



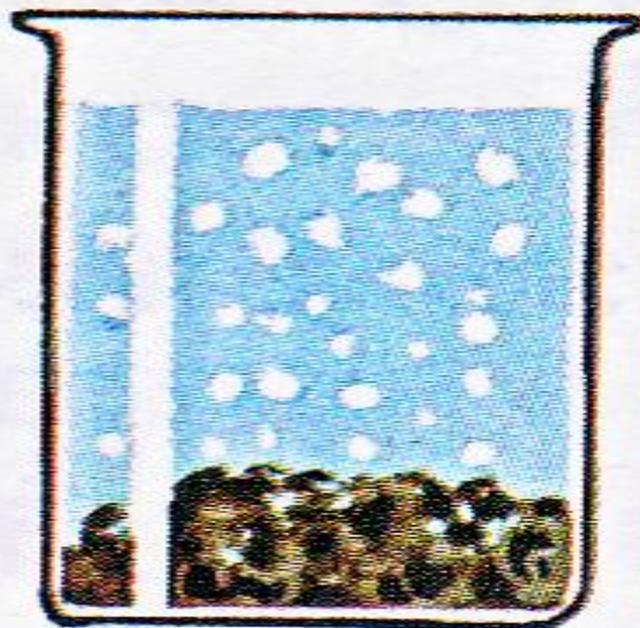
Процесс почвообразования шёл миллионы лет. Продолжается он и сейчас. В настоящее время почвенный слой земли составляет от нескольких сантиметров до 1 – 3 метров.

1 см почвы образуется приблизительно за 300 лет.

Состав ПОЧВЫ.



Состав почвы



Опыт 1

Состав почвы

1. Воздух.



Состав почвы



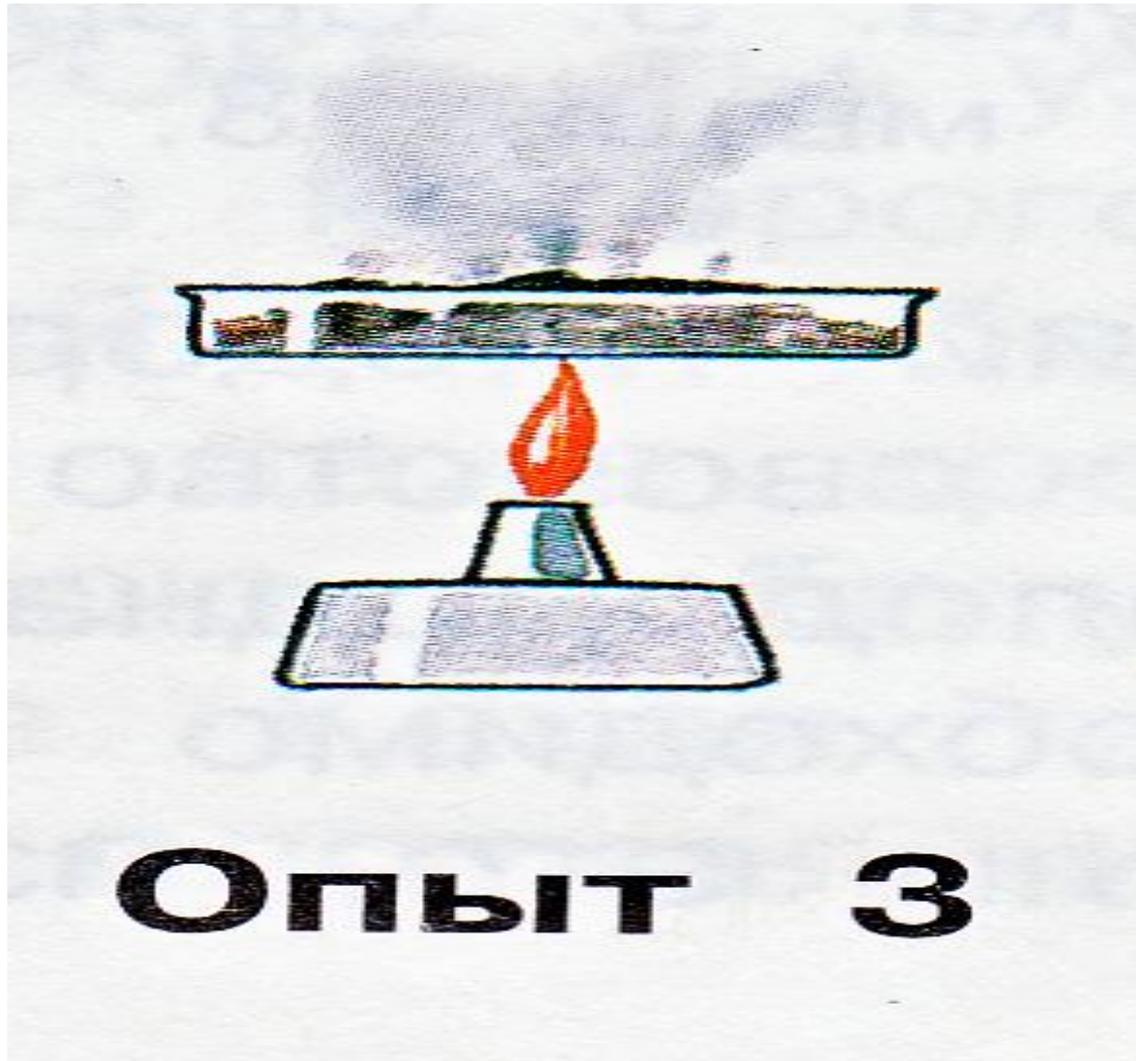
Опыт 2

Состав почвы

2. Вода.



Состав почвы



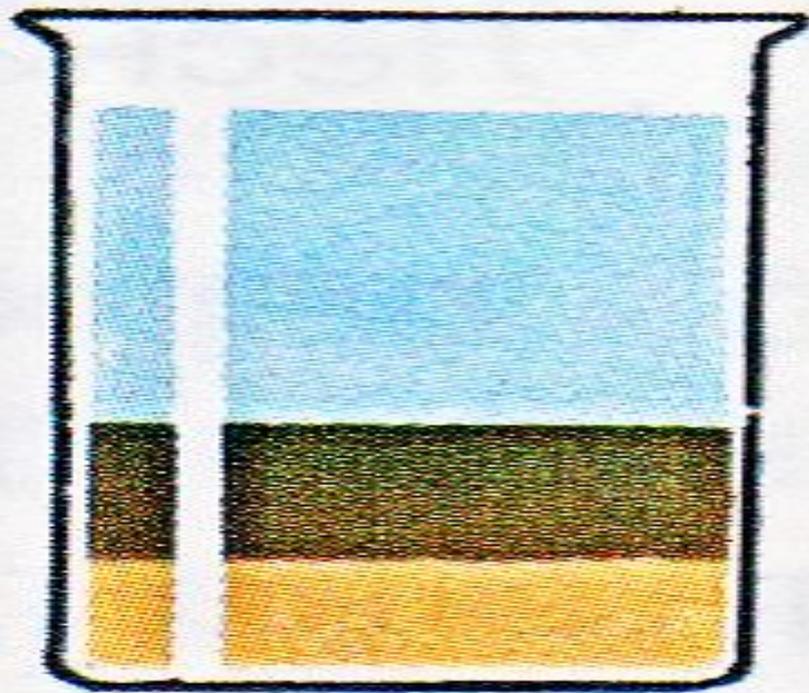
Состав почвы

3. Перегной (гумус)



Опыт 3

Состав почвы



Опыт 4

Состав почвы

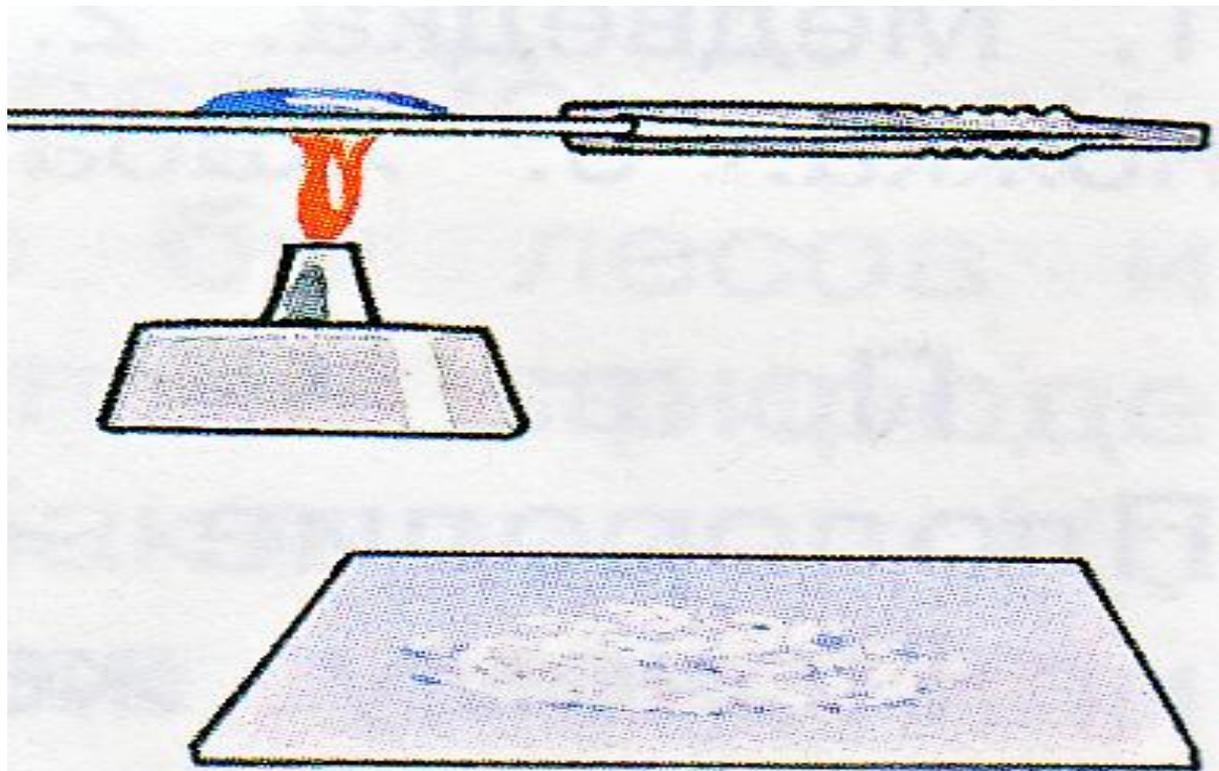
4. Песок.

5. Глина.



Опыт 4

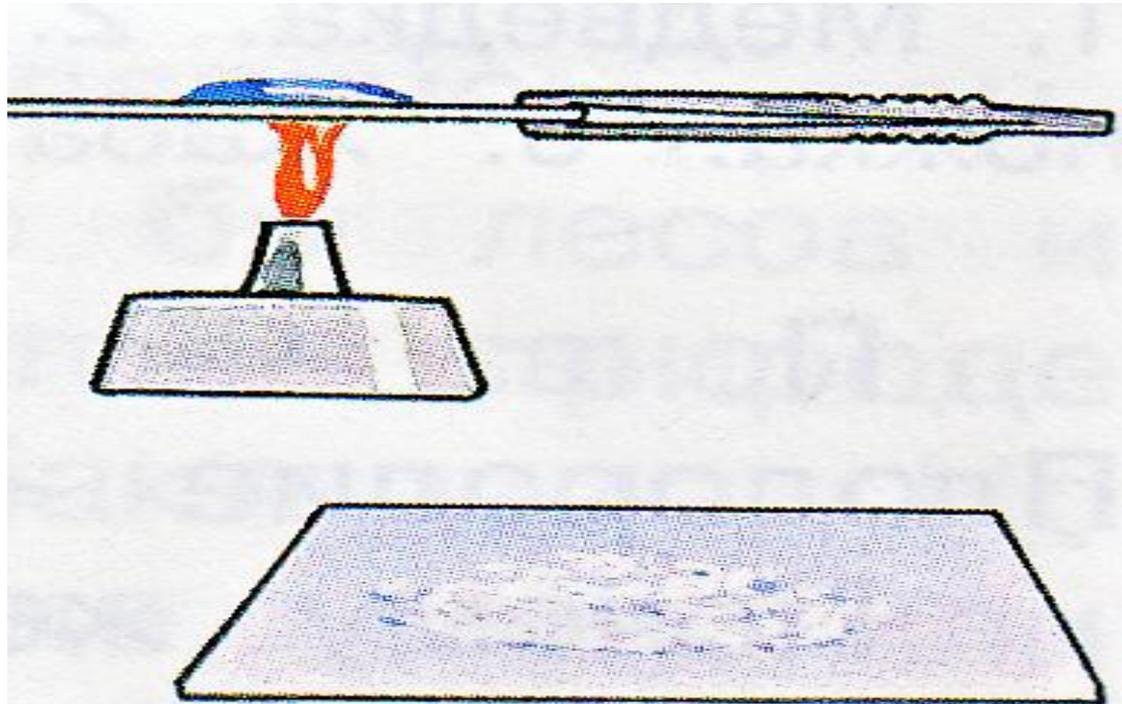
Состав почвы



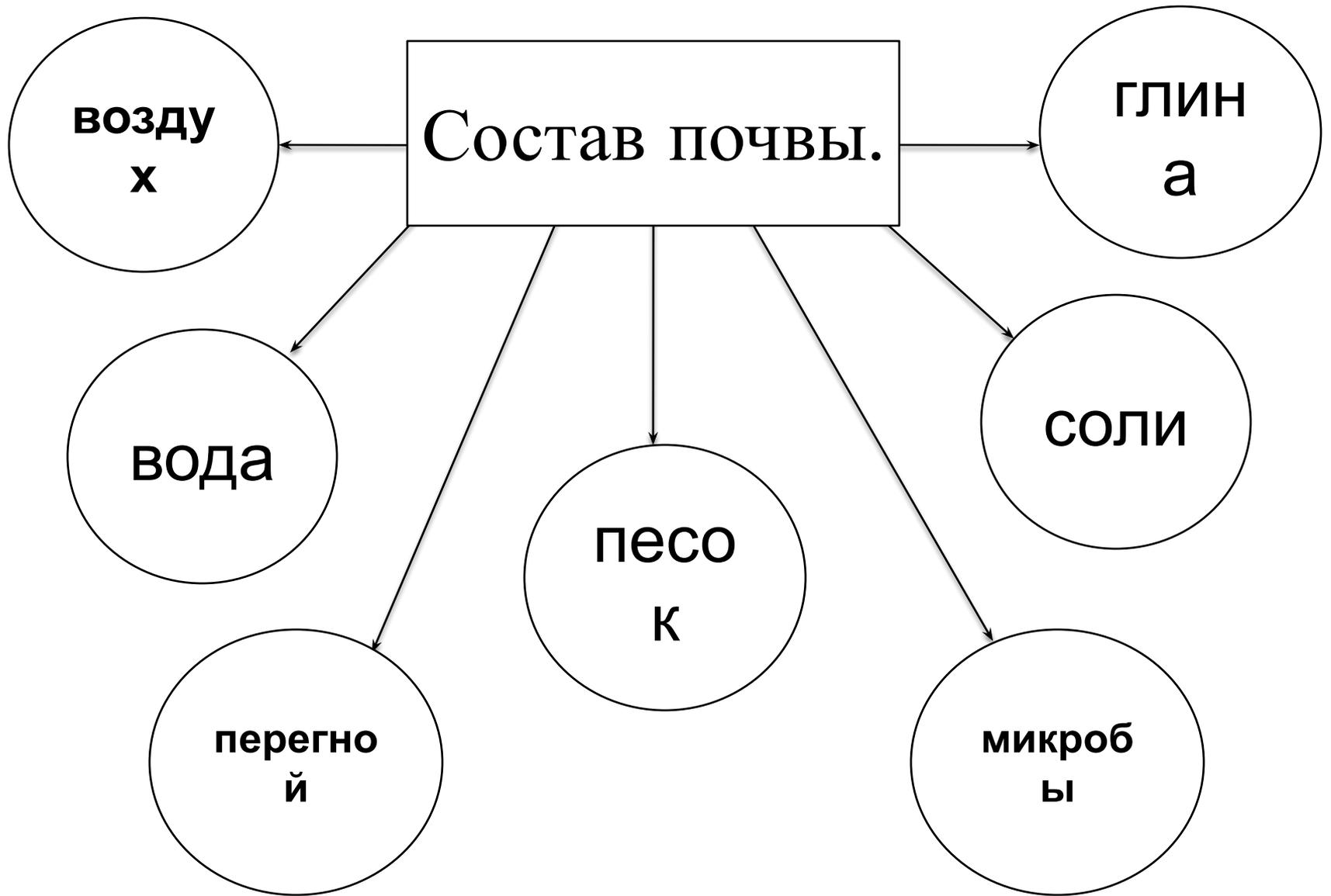
Опыт 5

Состав почвы

7. Соли.



Опыт 5



ПОЧВЕННАЯ КАРТА



ПОЧВЫ РАВНИН

- | | |
|--|---|
| 1 Арктические и тундровые глеевые | 8 Черноземы лесостепей (ободолонные и выщелоченные) |
| 2 Мерзлотно-таежные | 9 Черноземы степей (типичные, обыкновенные и южные) |
| 3 Лесные вулканически охристые и дерново-гумусные | 10 Лугава-черноземные лесостепей и степей |
| 4 Подзолистые таежные | 11 Черноземоподобные приамурских прерий |
| 5 Дерново-подзолистые антропогенно-темноземные смешанных лесов | 12 Кастановые сухих степей |
| 6 Бурные лесные широколиственных лесов | 13 Бурные полупустынные |
| 7 Серые лесные широколиственных континентальных лесов | 14 Желтоземы и красноземы широколиственных субтропических лесов |

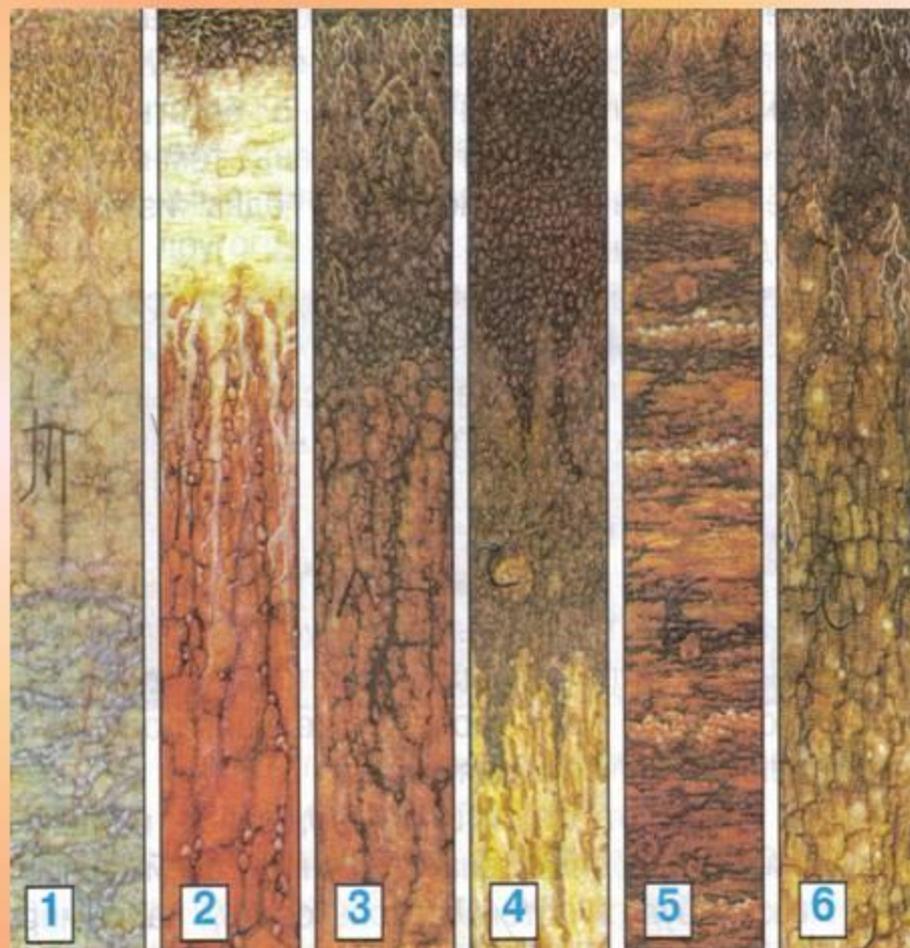
- 15 Полянные
- 16 Болотные
- 17 Солончаки
- 18 Солончи
- 19 Пески

ПОЧВЫ ГОР

- 20 Горно-тундровые
- 21 Горно-луговые альпийские и субальпийские лугов
- 22 Горно-таежные (подзолистые, мерзлотно-таежные и другие)
- 23 Горно-лесные вулканически охристые
- 24 Горно-лесные (бурые и серые) широколиственных лесов
- 25 Горно-степные и почвы сухих лугов и кустарников (черноземы, каштановые, коричневые и сероземы)
- 26 Материковые льды
- 27 Граница области распространения многолетней мерзлоты

Типы почв

1. Тундровая
2. Подзолистая
3. Серая лесная
4. Чернозем
5. Болотная
6. Луговая



Типы почв:

- тундровые
- подзолистые
- серые лесные
- чернозём
- болотные
- луговые

Какой вид почвы в нашем районе?

Подумай!

Слой почвы толщиной в 18 см вода может смыть

- **в лесу за 500000 лет,**
- **на лугу за 3225 лет**
- **там, где нет растений – всего за 15 лет**

О чем говорят эти расчеты ученых?

Нужно ли охранять почву?

- ФИЛЬМ
- Запомните, как нужно охранять почву?

Чтобы защитить почву на полях:

1. **Надо сажать лесные полосы.**
2. **Правильно распахивать почву на склонах.**
3. **Зимой проводить снегозадержание.**
4. **Применять удобрения и ядохимикаты в меру.**
5. **Умеренно орошать.**

Работа в группах

1. Почему земля – «кормилица»?
2. Приведи примеры различных типов почв?
3. Возможна ли жизнь без почвы?
4. Что произойдет с растениями, животными, людьми, если вдруг исчезнет почва?
5. Что нужно делать, чтобы сохранить почву?

У старика была дочь-красавица на выданье. Собрались добры молодцы – все хорошие и пригожие. Кого выбрать отцу дочери в мужья? И предложил он женихам ответить на три вопроса. Первый вопрос: «Без чего не может жить человек?». Один говорил – без коня, другой – без денег.

И только самый молодой Иванушка дал правильный ответ: «Жить нельзя без воды, без воздуха, без земли». На второй вопрос: «Чего больше всего на земле?», Иван ответил: «На земле больше всего зёрен песка и глины». Последний вопрос гласил: «Что самое ценное на свете?».

Молодцы вспомнили всё: и жемчуга, и золото, и драгоценные камни. Один Иван сказал: «Самое ценное на свете – земля. На ней мы рождаемся, живем и умираем, она наша кормилица. Поэтому земля - дороже жемчуга и злата».

Ещё в старину наши предки называли землю кормилицей, матушкой. Её брали с собой в далёкие странствия, потому что считали, что она придаёт силы и помогает во всём в чужих краях. Люди всегда бережно относились к земле. Складывали о ней стихи и песни. Если мы будем любить, ценить землю, заботиться о ней. Тогда она будет радовать нас богатым урожаем, густыми лесами, цветущими полями.

ДОРОЖЕ ЖЕМЧУГА И ЗЛАТА ПОД НОГАМИ – ЗЕМЛЯ!

Дороже жемчуга и злата под ногами –
Земля, обычная земля, простая почва,
Людей ведь не накормишь жемчугами,
А хлебом, фруктами и овощами – точно.

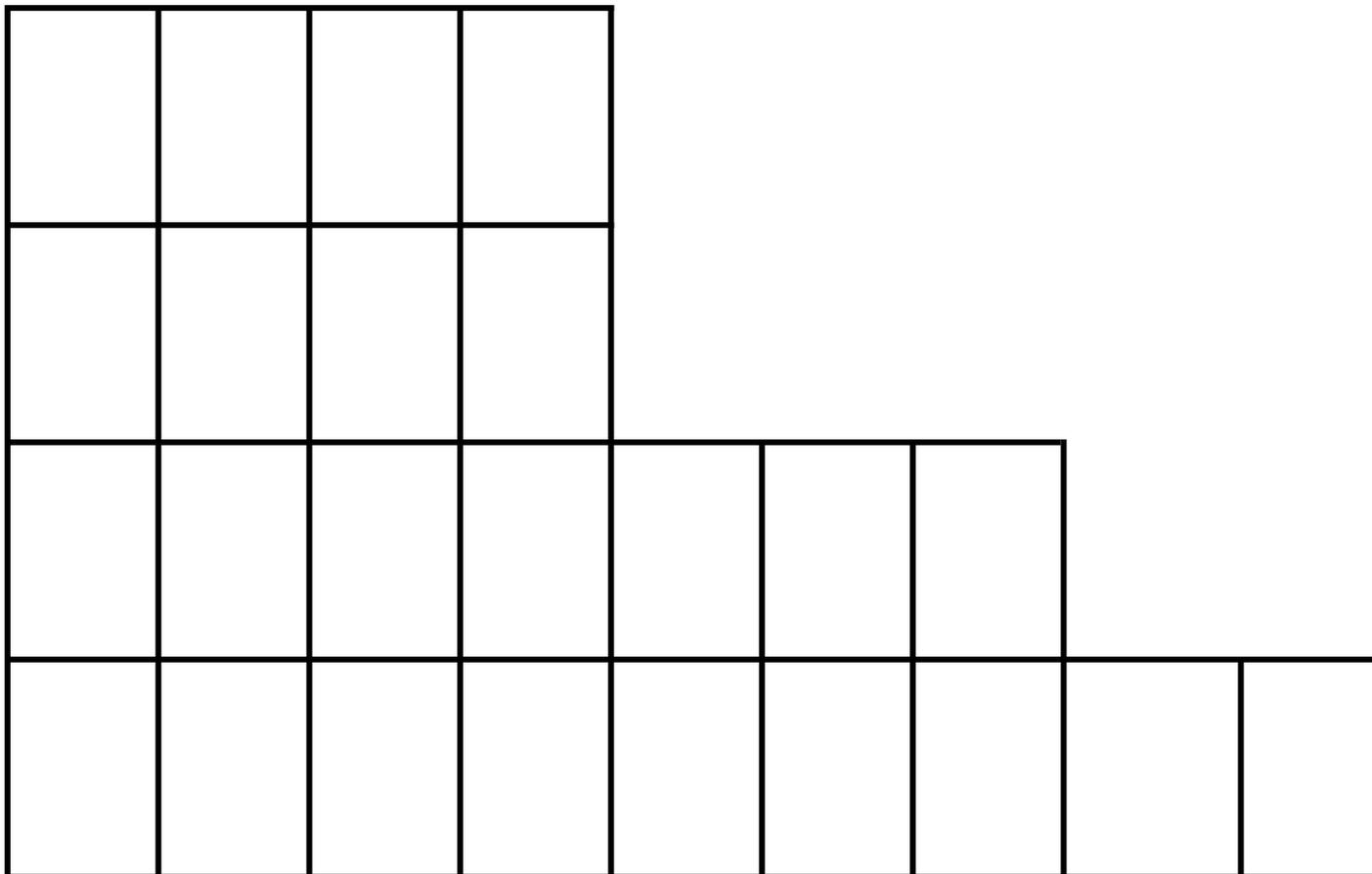
Н. Быченко

Пословицы о земле

В поле свёз навоз - с поля
хлеба воз.

Человек трудится - земля
не ленится; человек
ленится - земля не
трудится.

Кроссворд



- **Слой земли, на котором растут растения.**



о	ч	в	а					

● **Одна из составных частей
ПОЧВЫ.**

● **Вещество, повышающее
плодородие почвы.**

П

о	ч	в	а					
е	с	о	к					
е	р	е	г	н	о	й		

● **Основное свойство почвы.**

Проверим себя



о	ч	в	а					
е	с	о	к					
е	р	е	г	н	о	й		
л	о	д	о	р	о	д	и	е

Найди ошибки

Почвой называют верхний слой твёрдой земли.

Существует мало типов почв.

Самыми плодородными являются тундровые почвы. За плодородие почвы отвечают соли. Почвы не нуждаются в охране.

Это интересно!

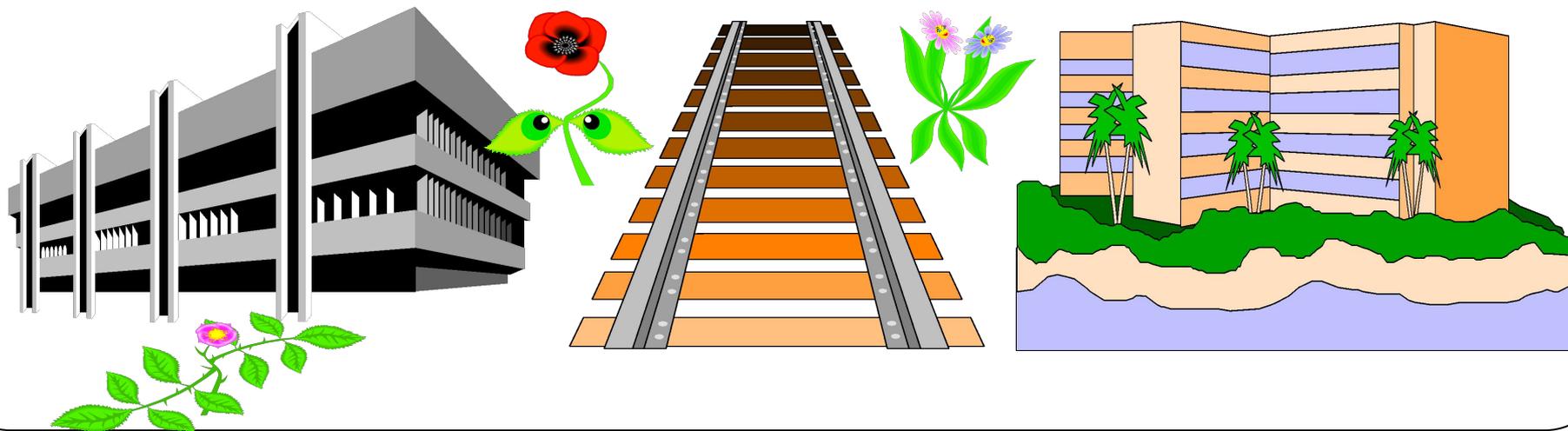
1см почвы

→ за 250 – 300 лет

20см

→ за 5 – 6 тысяч лет

При строительстве дорог, заводов, жилых домов надо сначала снять слой почвы. А после использовать ее при озеленении территории.





Нет почвенного слоя в
Арктике и Антарктиде, на
вершинах высоких гор, на
голых каменистых склонах.

