Почвы России

Меня бьют, колотят,
ворочают, режут,
А я всё терплю,
добром плачу.

Что такое почва?

ПОЧВА

- это верхний плодородный слой земли

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

Почвообразующие факторы

Плодородие

- это основное свойство почвы

ОПЫТ №1

ВЫВОД:

В почве есть **воздух**

ОПЫТ №2

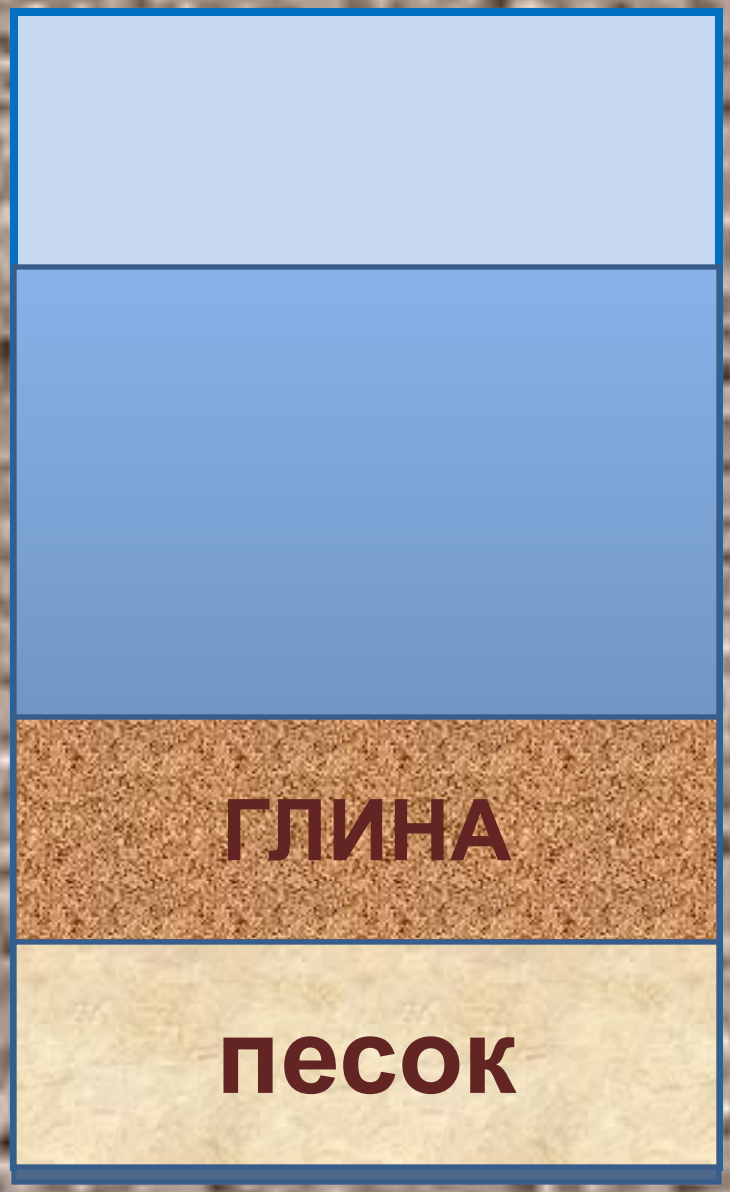
ВЫВОД:

В почве есть **вода**

ОПЫТ №3

ВЫВОД:

В почве есть **ПЕРЕГНОЙ**

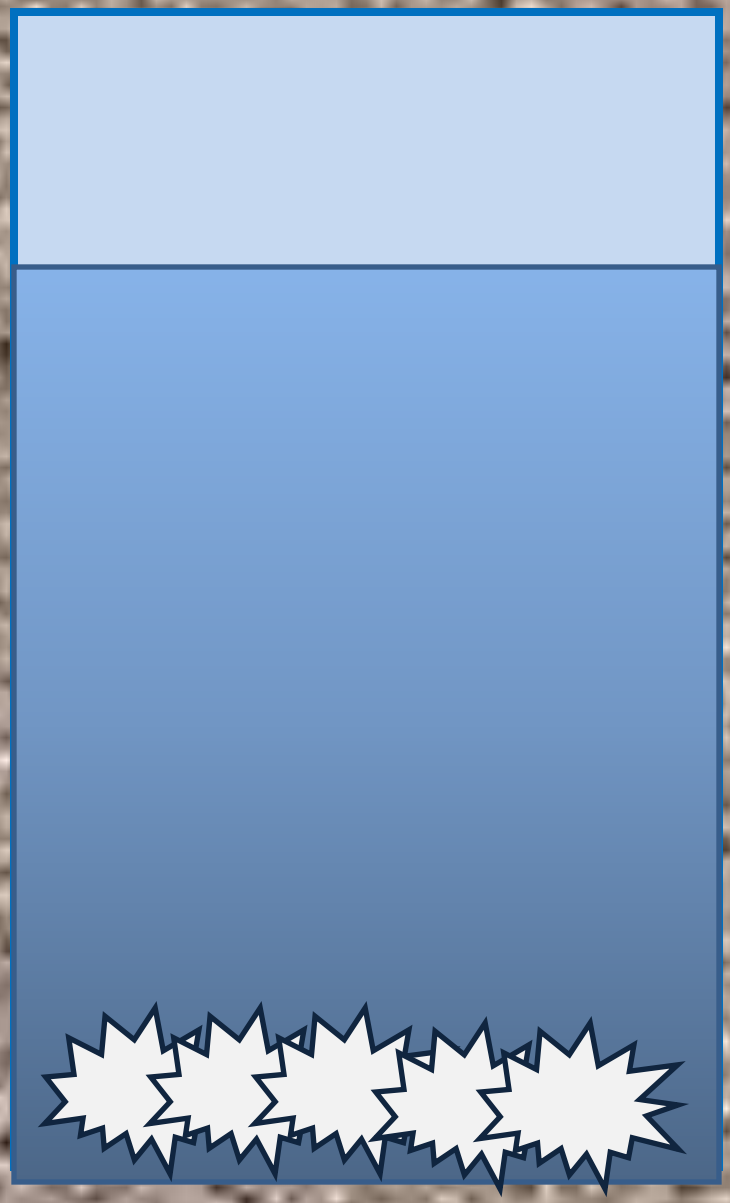


ОПЫТ №4

ВЫВОД:

В почве сть **песок и глина**

Виды почвы:



ОПЫТ №5

ВЫВОД:

В почве есть **минеральные соли**

Состав почвы

Твердая часть

- Минеральные вещества
- Гумусовые вещества

Жидкая часть

- Вода с растворёнными в ней веществами

Газообразная часть

- Почвенный воздух

Почвенные организмы

- Микроорганизмы
- Иные животные
- Части растений

ПОЧВОВЕДЕНИЕ
Докучаев Василий Васильевич

- **ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич — (1846-1903) - российский естествоиспытатель, профессор Петербургского университета (с 1883). В классическом труде "Русский чернозём" (1883) заложил основы почвоведения.**

Почвенная карта России

На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются маломощные тундровые глеевые почвы.

Подзолистые и дерново–подзолистые почвы – бедны гумусом и минеральными элементами, поскольку обильные осадки выносят питательные вещества из верхнего слоя, и он приобретает цвет золы (отсюда и название почв).

В условиях резко континентального климата и многолетней мерзлоты под хвойными лесами формируются мерзлотно-таёжные почвы.

Под древесной растительностью смешанных и широколиственных лесов, ежегодно сбрасывающих свою листву почвы

серые лесные.

Чернозёмы –

самые плодородные почвы. Из остатков растительности накапливается много перегноя, мощность гумусового слоя достигает 60 – 100 см. Чернозёмом занято менее 10% территории России. Распространены в зоне лесостепей и степей.

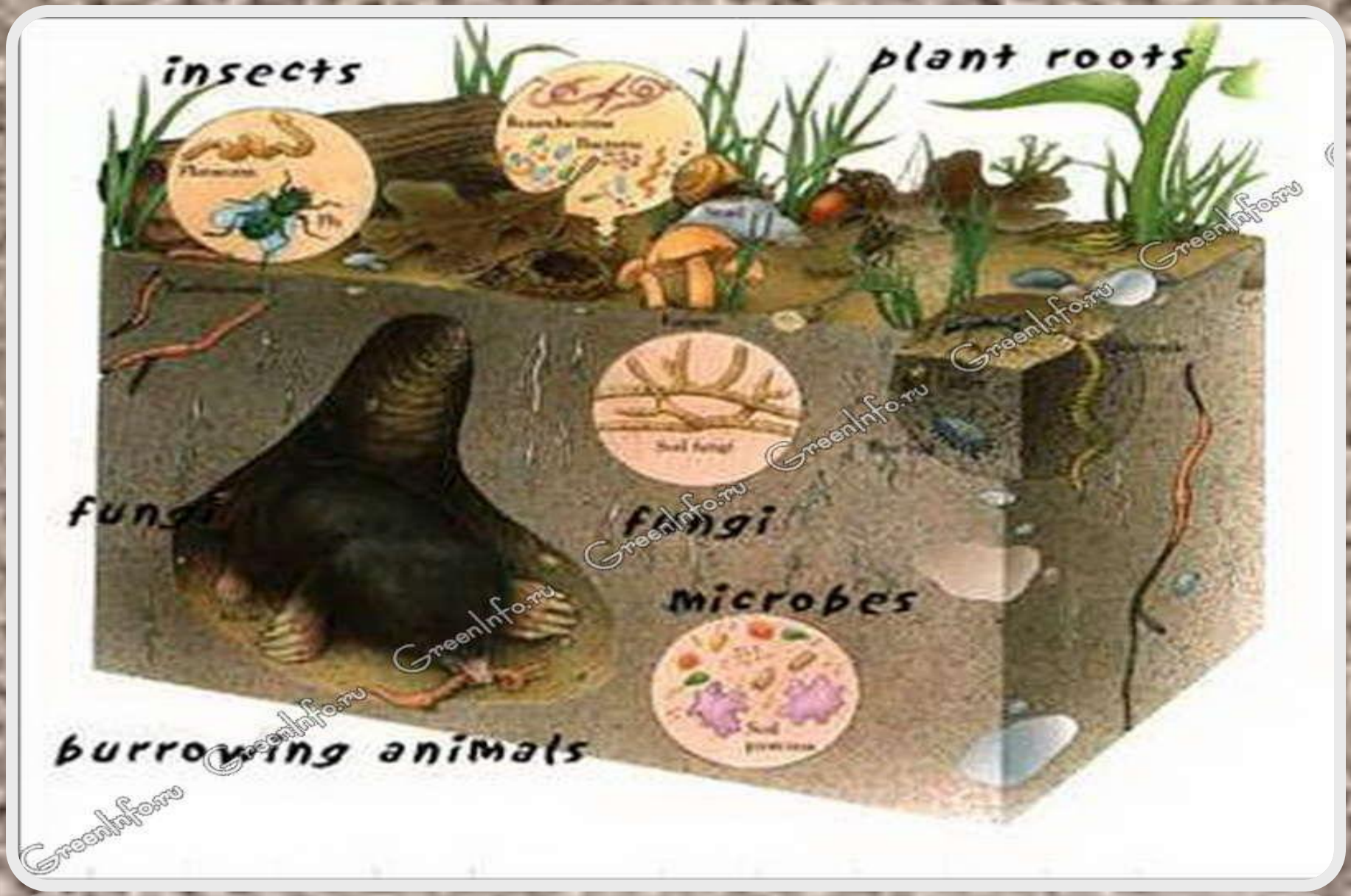
В более сухом климате образуются **каштановые почвы**. Содержание гумуса в них меньше, так как разреженным становится растительный покров.

В пустынных областях со скудной растительностью формируются бурые почвы полупустынь — **серозёмы**. Эти почвы часто засолены и содержат мало гумуса.

Возможна ли жизнь на Земле без почвы?

Почва – сокровище, накопленное планетой, чтобы мог существовать человек

Почва – среда жизни



Задумайтесь !

- Почва относится к легко разрушаемым и практически невосполнимым видам природных ресурсов.
- Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.

Естественные враги почвы

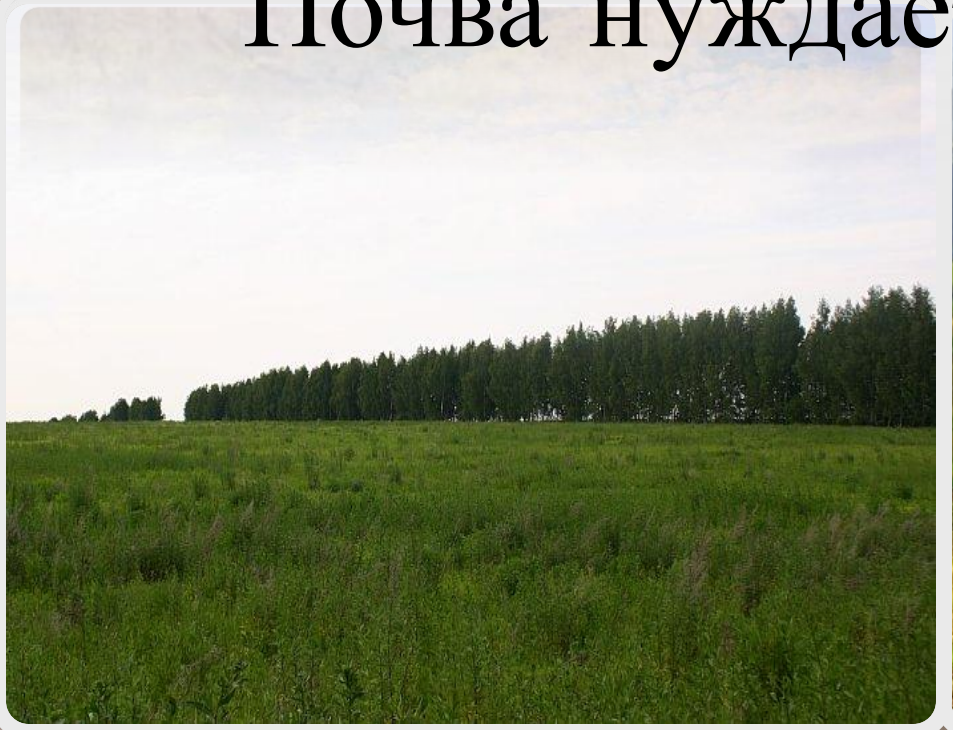
- это ветровая и водная

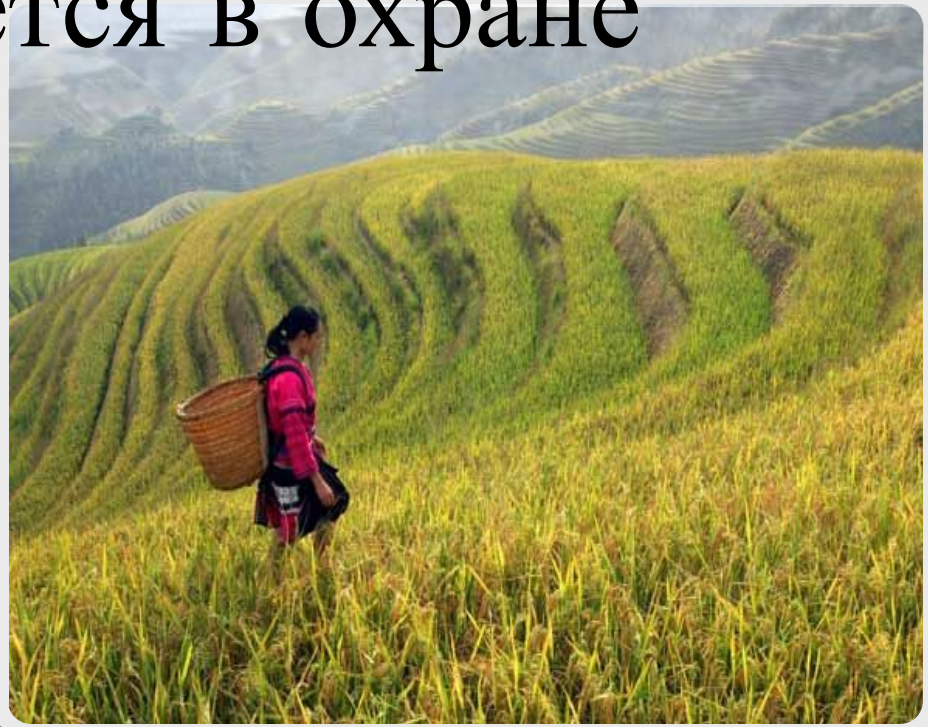
эрозия

Овраг- глубокая, длинная впадина на поверхности земли, рытвина от действия талых вод, ливней.

Сильнейшим образом страдает почва и в результате неумелой хозяйственной деятельности человека.

Почва нуждается в охране





На полях:

- ►Надо сажать лесные полосы.
- ►Правильно распахивать почву на склонах.
- ►Зимой проводить снегозадержание.
- ►Применять удобрения и ядохимикаты в меру.
- ►Умеренно орошать.

При строительстве:

- ► При строительстве дорог, заводов, жилых домов надо сначала снять слой почвы.
- ►Использовать ее при озеленении территории.

Земля-кормилица и Мать, Земля - и жизнь, и благодать!

Земля-кормилица. В мудрых этих словах заключена извечная любовь народа к земле. Он делит с ней радость и горе, он живет и трудится на ней, поет о ней песни, слагает стихи. Бережно держит он землю в своих руках, отдает ей силу мускулов, расчетливость разума, долю души и сердца. И за все она платит ему сторицей — дарит сочный корм его стадам, прохладную тень его дому, сладкий пирог к его столу.