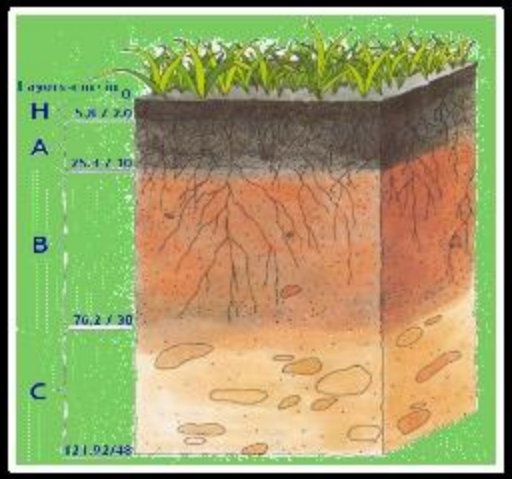
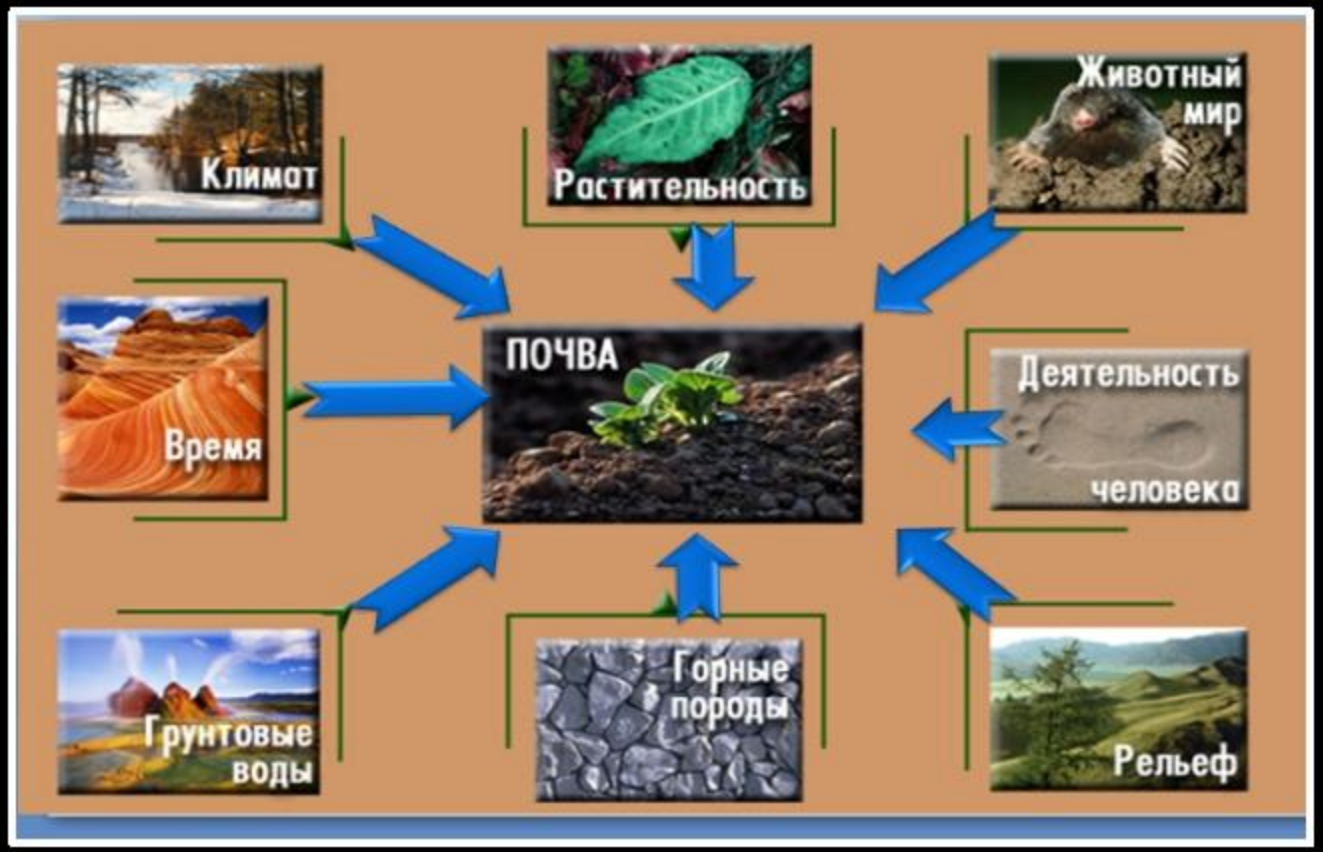
Формирование и свойства почвы

Почва-это верхний слой земной коры, обладающий плодородием, т.е. способностью обеспечивать жизнь и развитие растений.

Факторы почвообразования.





Почва- **особое естественно- историческое тело, результат взаимодействия природных факторов: климата, материнской породы, растительности и животных, а также рельефа.** **Почва- « зеркало природы ».**

1 – 2 см почвенного слоя образуется за 500 лет

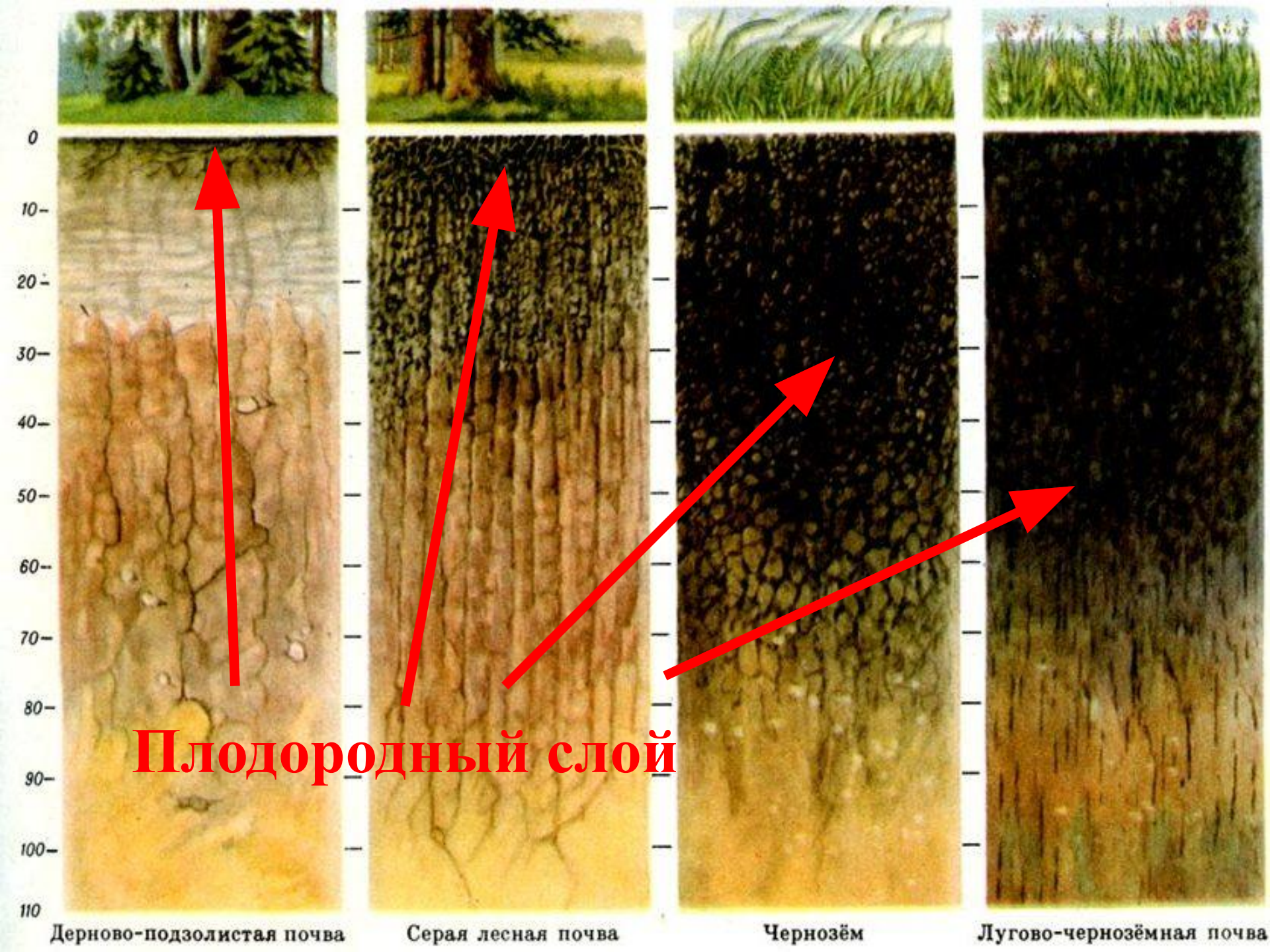
Формула почвообразования

(горные породы + гумус + вода + воздух) **х** время = почва

Плодородие почвы зависит от количества в ней гумуса

Гумус

- (от лат. humus — земля, почва), перегной, органическая, обычно темноокрашенная, часть почвы, образующаяся в результате биохимического превращения растительных и животных остатков.


0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
Плодородный слой
Дерново-подзолистая почва
Серая лесная почва
Чернозём
Лугово-чернозёмная почва

Состав почвы

Твердая часть

Минеральные вещества

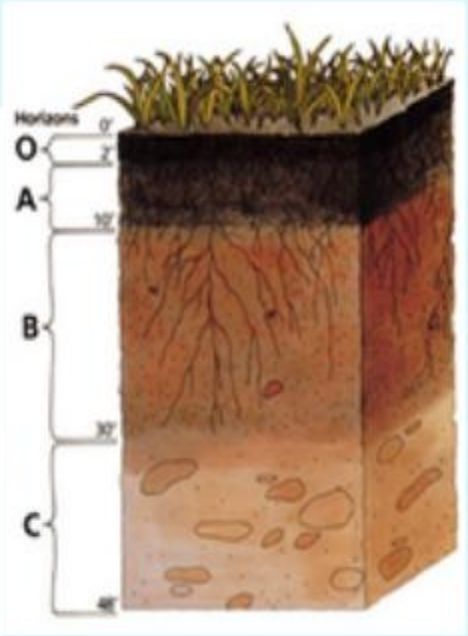
Гумусовые вещества

Жидкая часть

Вода с растворёнными в ней веществами

Газообразная часть

Почвенный воздух

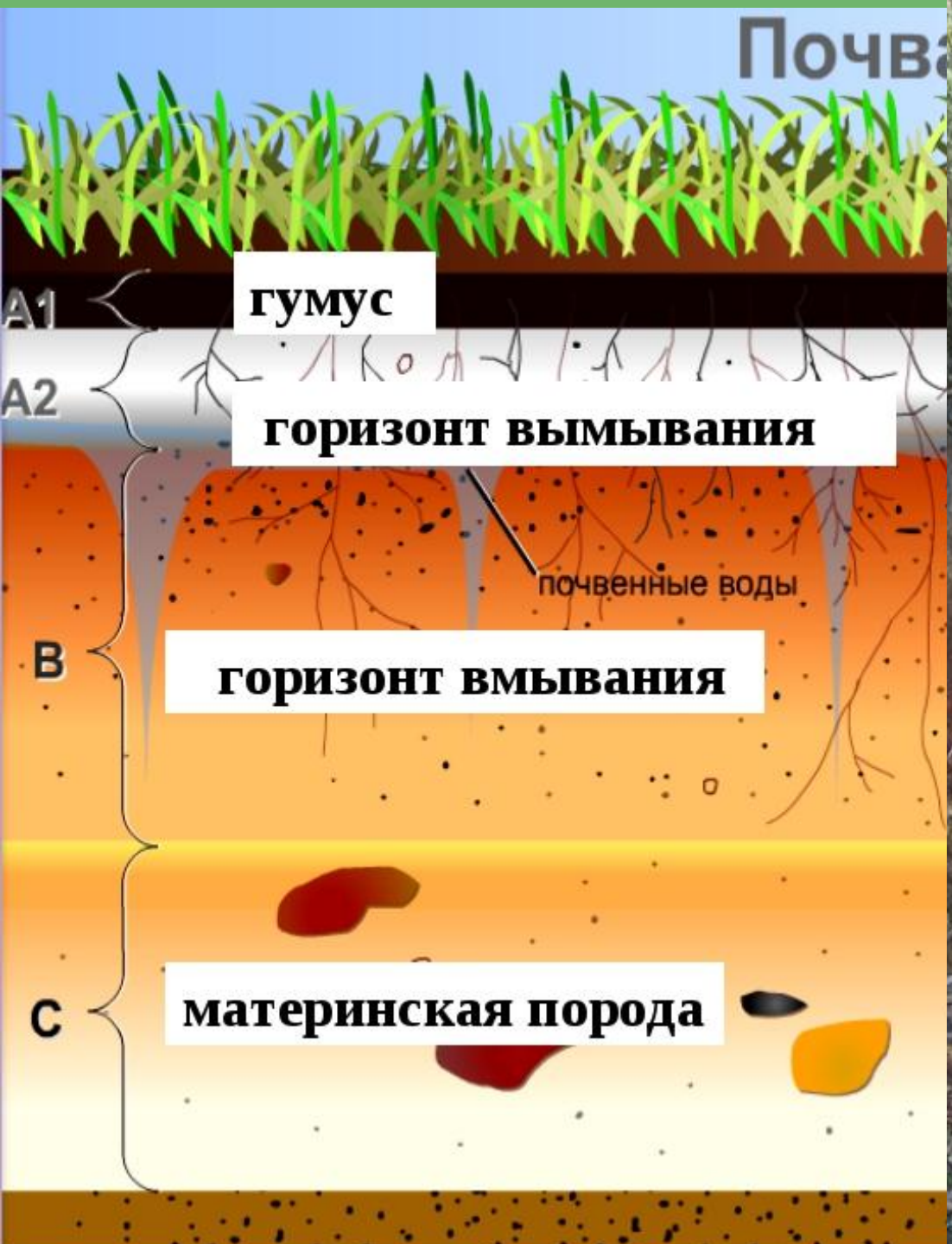


Почвенные организмы

Микроорганизмы

Иные животные

Части растений


Почва
A1
гумус
A2
горизонт вымывания
почвенные воды
B
горизонт вмывания
C
материнская порода

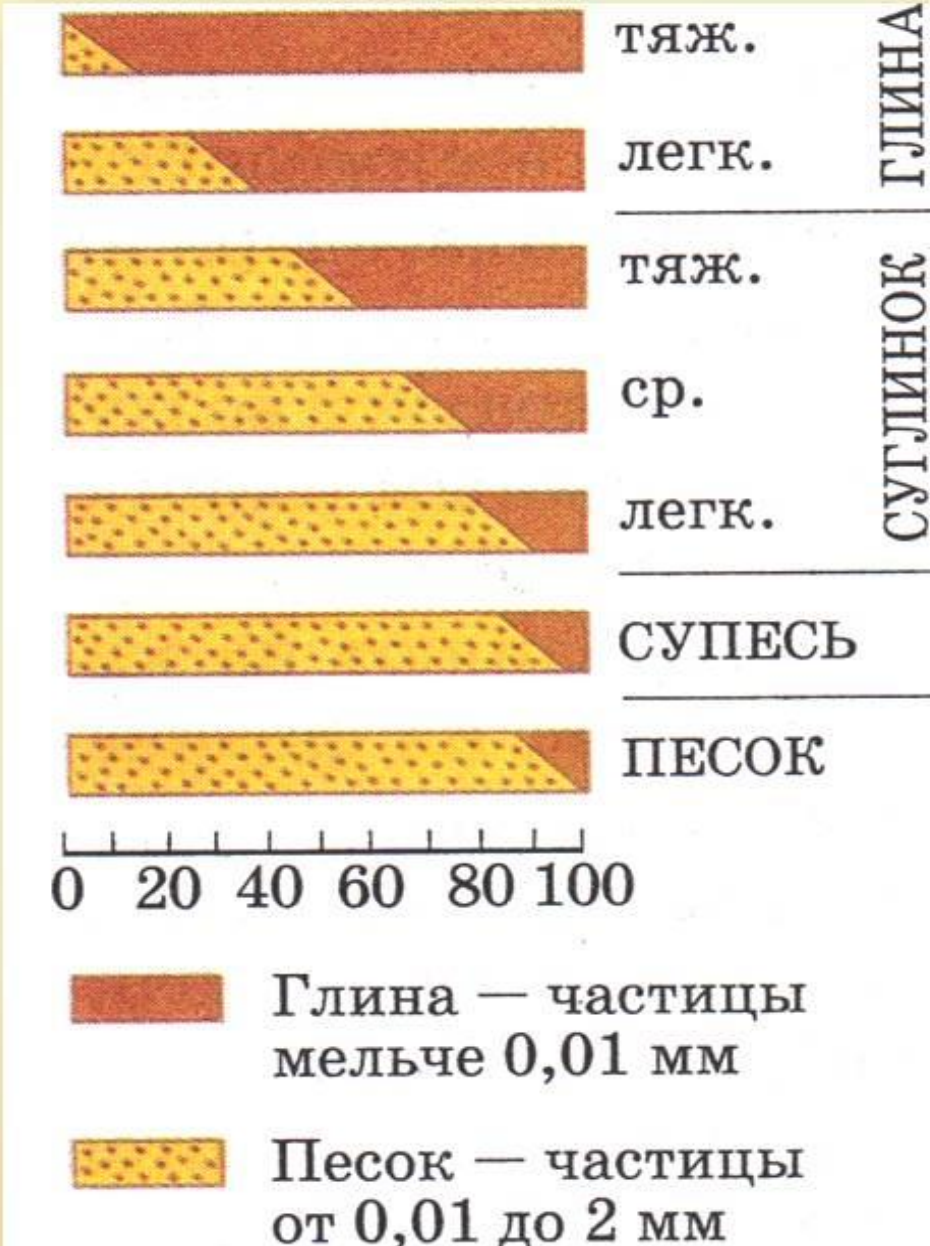
СТРУКТУРА ПОЧВ – способность почвенных частиц соединяться в относительно устойчивые комочки.

Почва всегда состоит из комочков, между которыми есть воздух, необходимый для дыхания корней и через комочки свободно проходит влага. Это и есть структура почвы.

Механический состав почв

- Глинистые, суглинистые (тяжёлые); плохо пропускают воду

- Песчаные, супесные (лёгкие); легко пропускают воду



Как узнать по механическому составу какие почвы на вашем огороде.

- **Из увлажнённой почвы 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.

Докучаев Василий Васильевич

Русский ученый Василий Васильевич Докучаев создал науку о почве, о законах ее образования, сохранения плодородия — ***почвоведение***.

Почвоведение – это наука, изучающая почвы

1. Что такое почва?
2. Перечислите факторы почвообразования.
3. Как различаются почвы по механическому составу?
4. Назовите основное свойство почвы.
5. Почему почва должна быть рыхлой?
6. Если в почве нет дождевых червей, о чем это говорит?
7. Как можно по почвенным горизонтам определить возраст почвы?

РУССКИЙ ЧЕРНОЗЕМ