



Особое вещество биосферы - почва

Что такое почва?

В середине XIX века великий русский ученый, основатель почвоведения (науки о почвах) **Василий Васильевич Докучаев** смог ответить на эти вопросы.

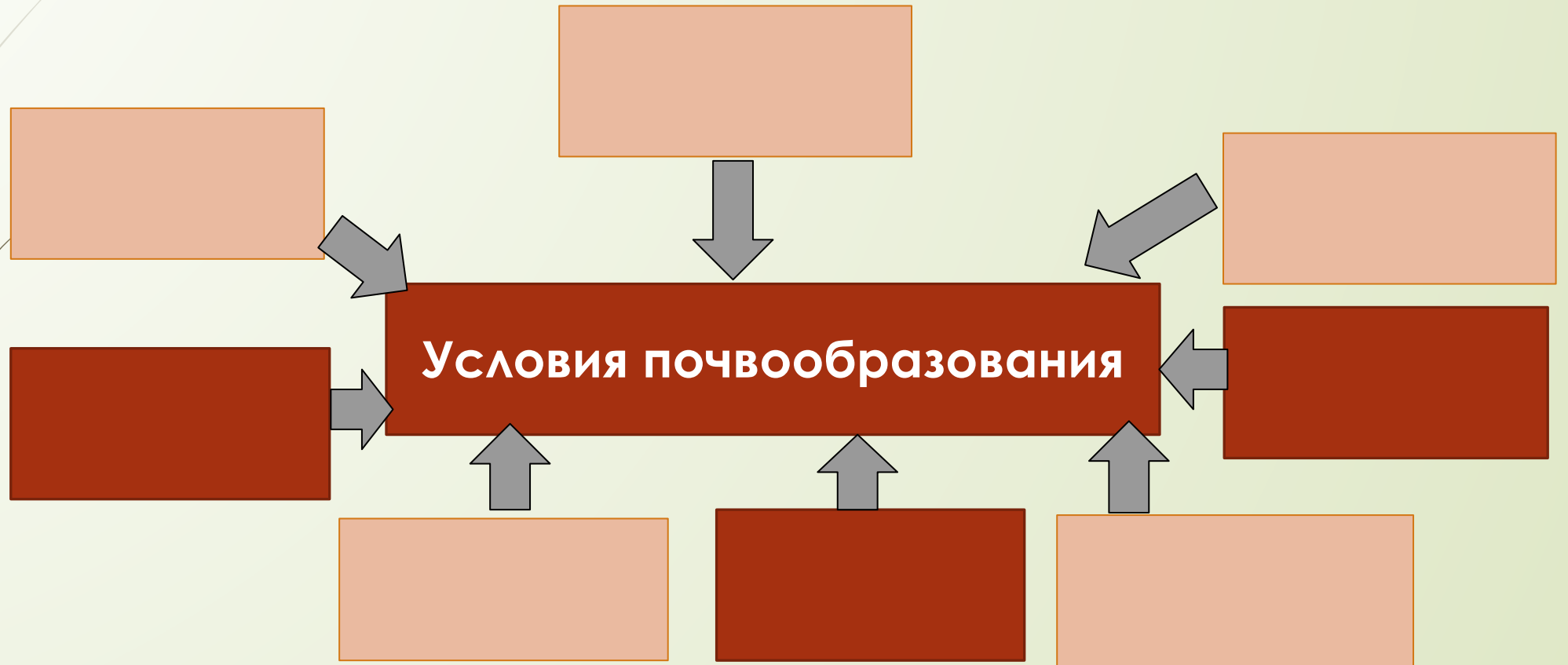


Изучаем стр.159 «что такое почва?»

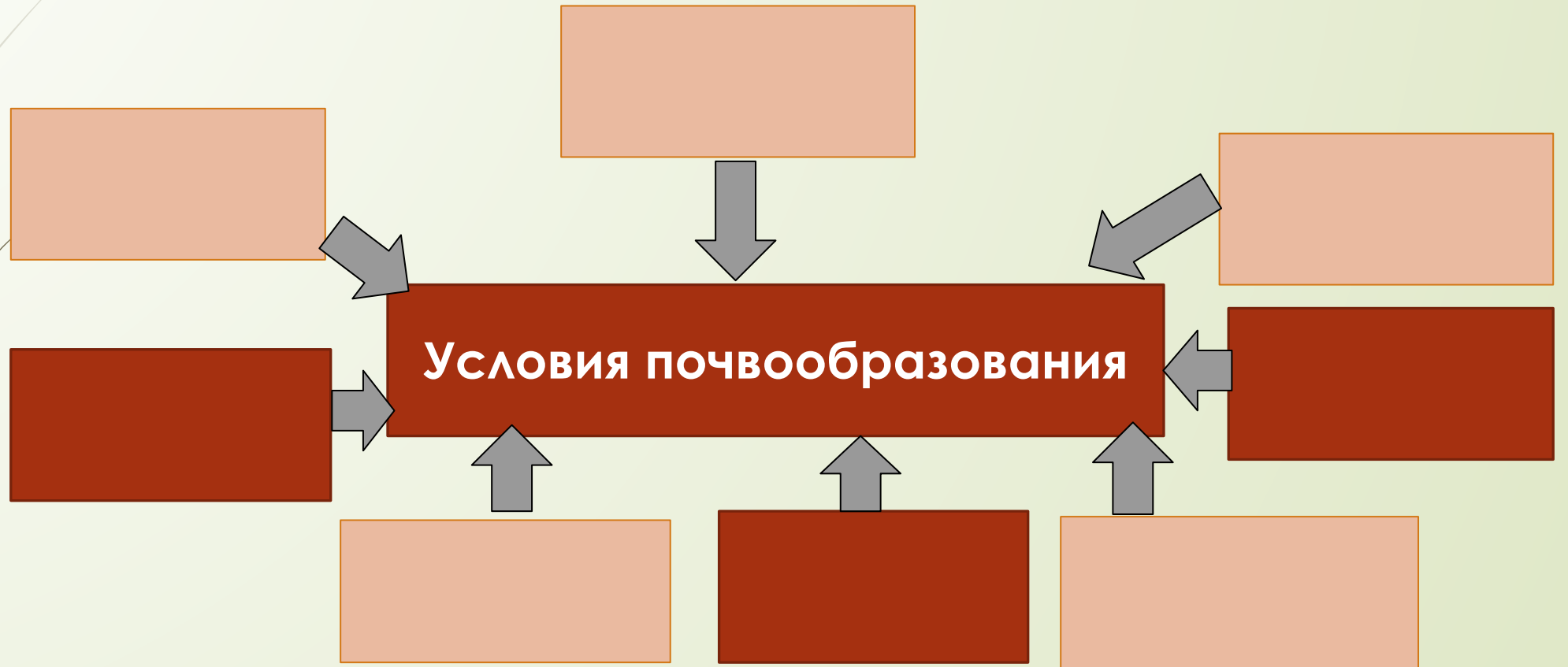
- Почва –это.....
- Чем почва отличается от горных пород?



Заполним схему



Заполним схему



СОСТАВ ПОЧВЫ

ВОЗДУХ

ГУМУС

(перегнившие остатки животных и растений)

ВОДА

ПЕСОК
ГЛИНА



Сравним профили подзолистой почвы и чернозема

Тайга- хвойный лес-
хвойные деревья

Степь- преобладает
травянистая
растительность



Гумусовый горизонт
не превышает 10 – 15
см



Гумусовый
горизонт
достигает 1-1,5 м

Тундровая глеевая почва

Тундра- северная
безлесная природная
зона



Распространены на севере России, формируются в тундре. Образование почв происходит коротким прохладным летом в условиях избыточного увлажнения на многолетней мерзлоте. Содержание гумуса в них 1-3%. Небольшое количество органического вещества полностью не перерабатывается и постепенно накапливается, поэтому слабовыраженный перегнойный горизонт покрыт подстилкой из неразложившихся растительных остатков. Глеевый (глей) горизонт состоит из глинистых частиц серо – голубоватого цвета. Почвы малоплодородные.

Гумусовый горизонт не
превышает 5 – 8 см

Сравним профили подзолистой почвы и чернозема

рис. 108 стр.160. учебник стр.160 + фильм РЭШ «Почва как особое природное образование»

Пункты для сравнения	Подзолистые почвы	Черноземы	Тундровая глеевая почва
Природная зона			
Условия образования <i>Климатические условия?</i> <i>Какая растительность преобладает?</i>			
Гумусовый слой, Плодородие			
Вывод:	Сделать вывод о влиянии условий образования почв на плодородие		

