



# **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.

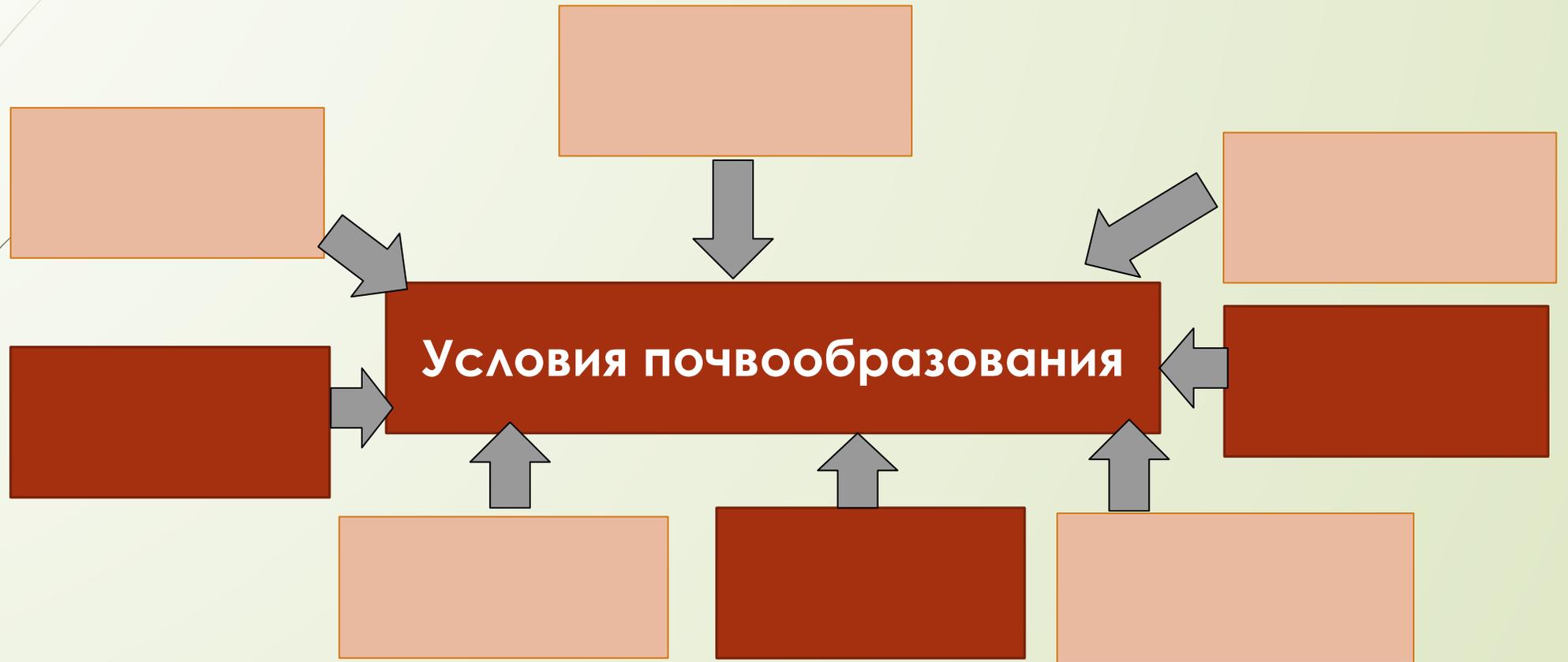


# Изучаем стр.159 «что такое почва?»

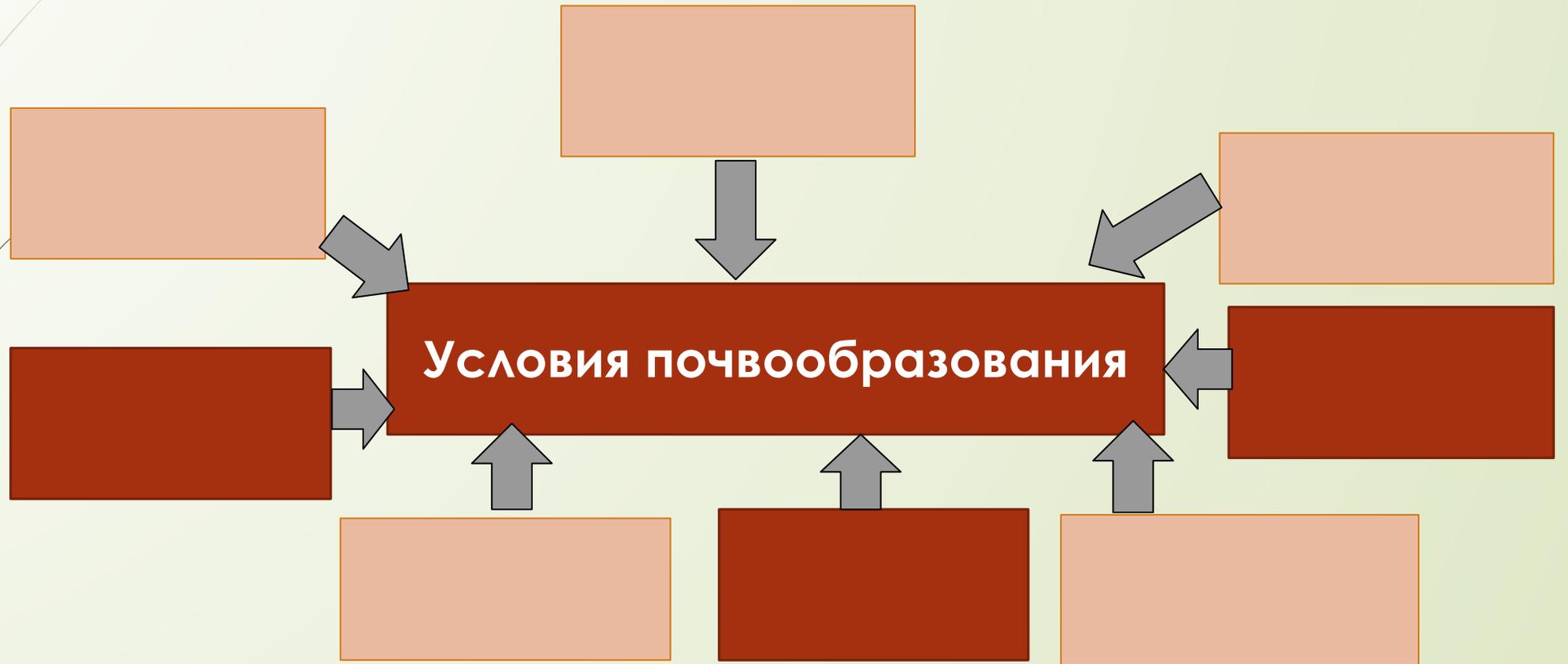
- Почва –это.....
- Чем почва отличается от горных пород?



# 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



Гумусовый горизонт  
не превышает 10 – 15  
см

Степь- преобладает  
травянистая  
растительность



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<br><i>Климатические условия?</i><br><i>Какая растительность преобладает?</i> |  |           |                         |
| Гумусовый слой,<br>Плодородие  |  |           |                         |
| <b>Вывод:</b>  | Сделать вывод о влиянии условий образования почв на плодородие |           |                         |

