

Минеральные удобрения

Влияние минеральных удобрений на рост и развитие растений



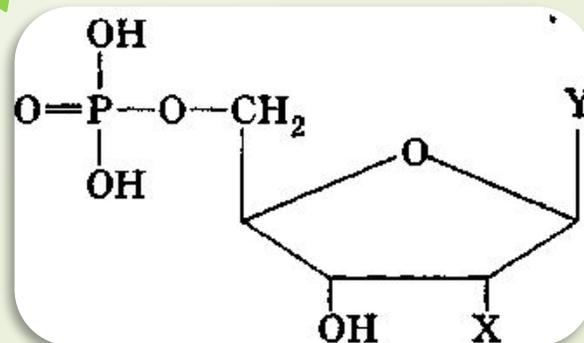
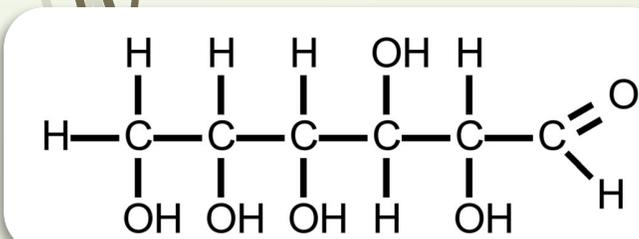
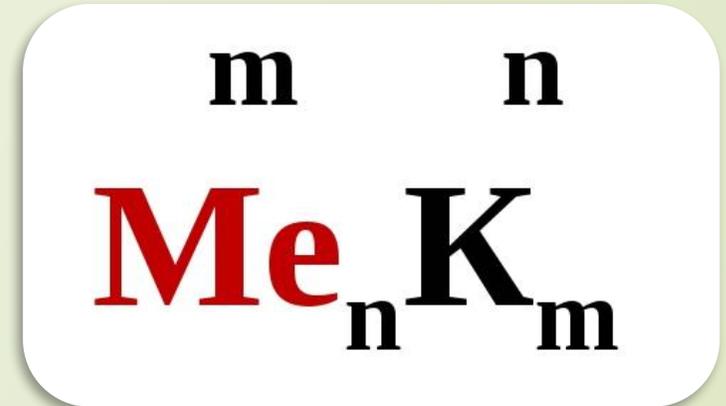
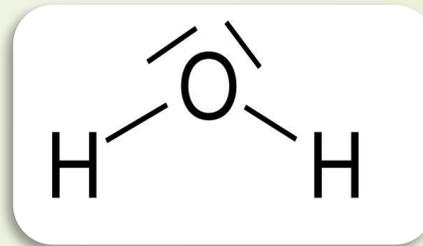
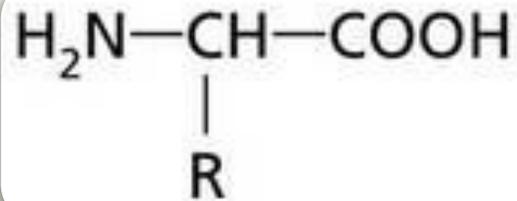
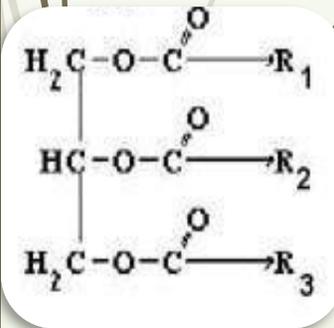
Состав растений делится на

Органические вещества

Неорганические вещества

Жиры Углеводы Белки Нуклеиновые кислоты

Вода Минеральные соли



Макроэлементы

Микроэлементы

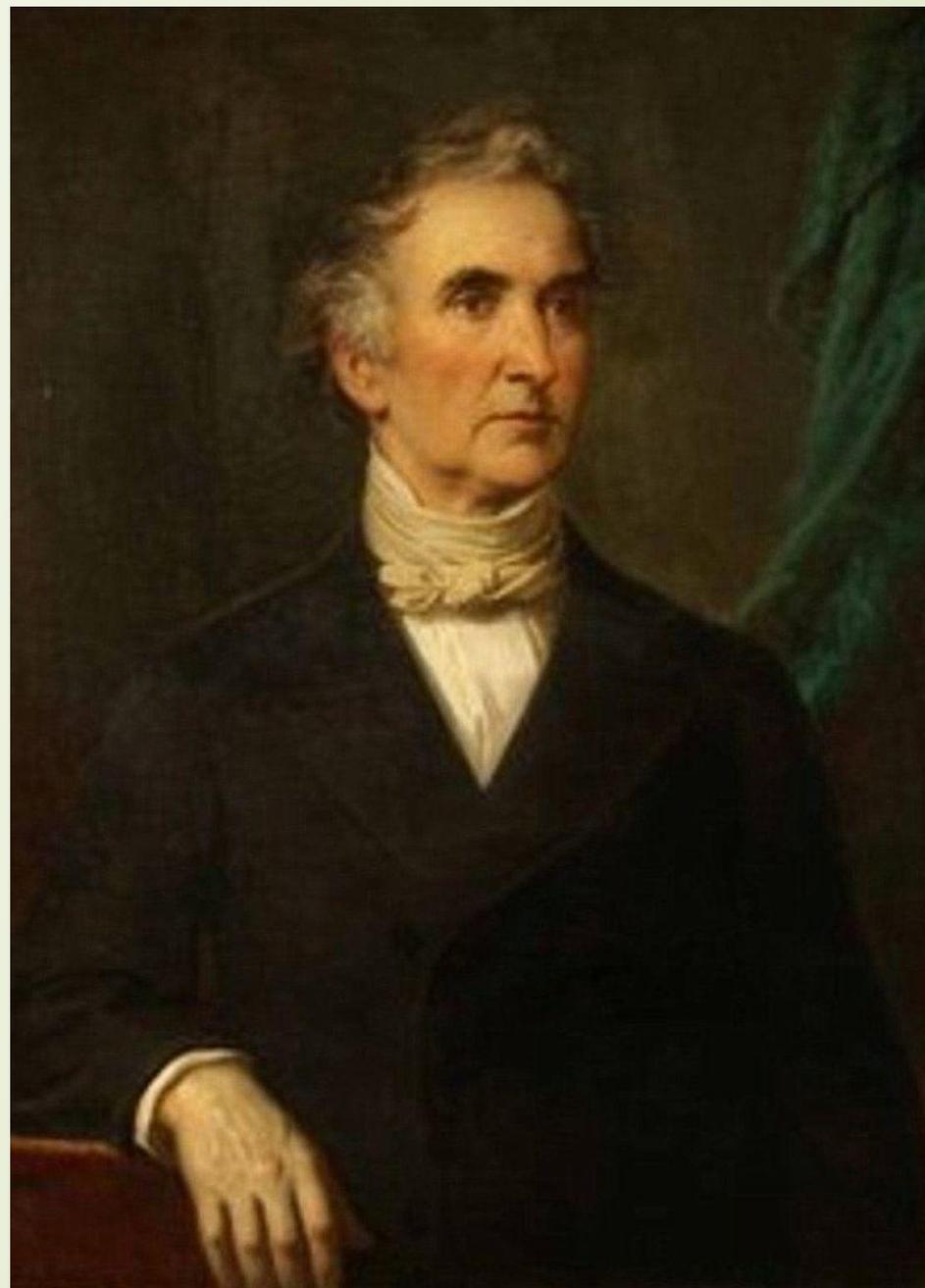
Ca, Mg, S, K,
H, O, N, P, C

Cr, Mn, Cu,
Fe, Sn и др.



Юстус фон Либих (1803-1873)

- ▣ Немецкий учёный, внёс значительный вклад в развитие органической химии, один из основателей агрохимии и создателей системы химического образования.
- ▣ Опубликовал книгу «Органическая химия в ее применении к сельскому хозяйству и физиологии» (1840), что способствовало развитию сельского хозяйства
- ▣ Разработал азотное удобрение, что дало новый путь в развитии сельского хозяйства и химии.



Удобрения — вещества для питания растений и повышения плодородия почв. Их эффект обусловлен тем, что они предоставляют растениям один или несколько дефицитных химических компонентов, необходимых для их нормального роста и развития.

Органические



Минеральные

