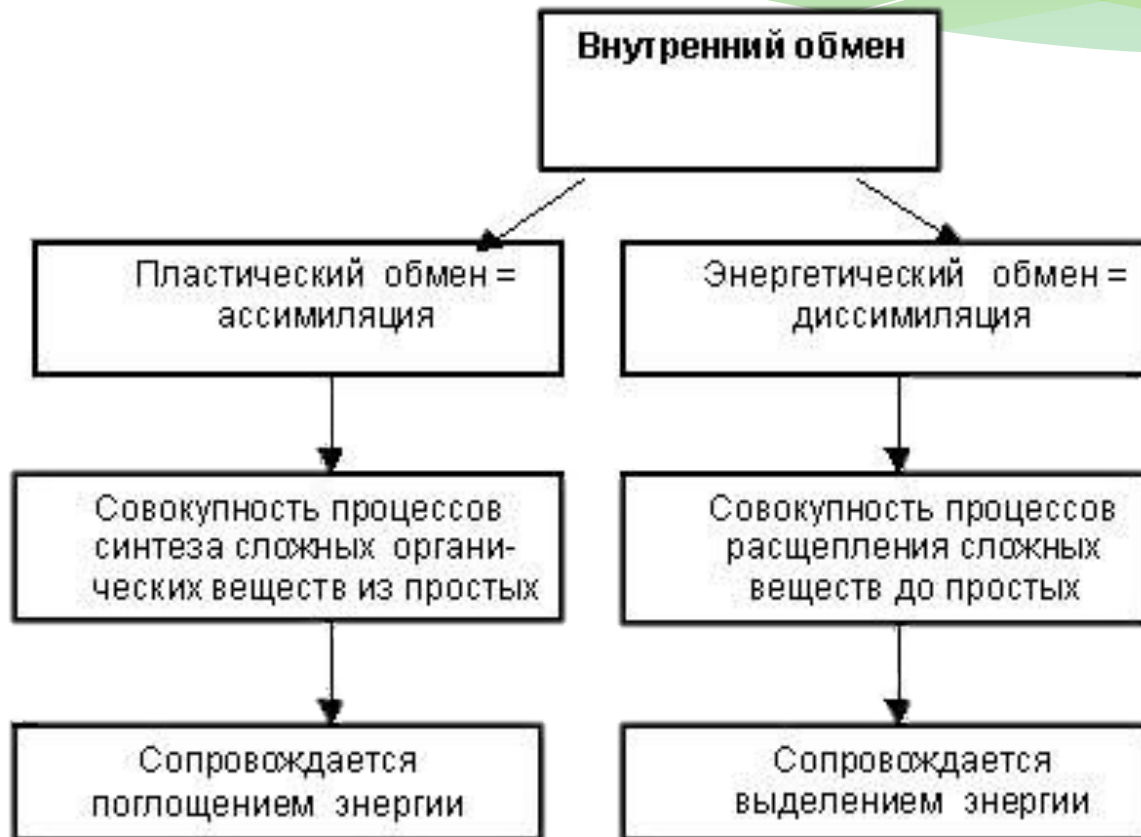


Пластичний обмін

Взаємозв'язок пластичного і енергетичного обміну

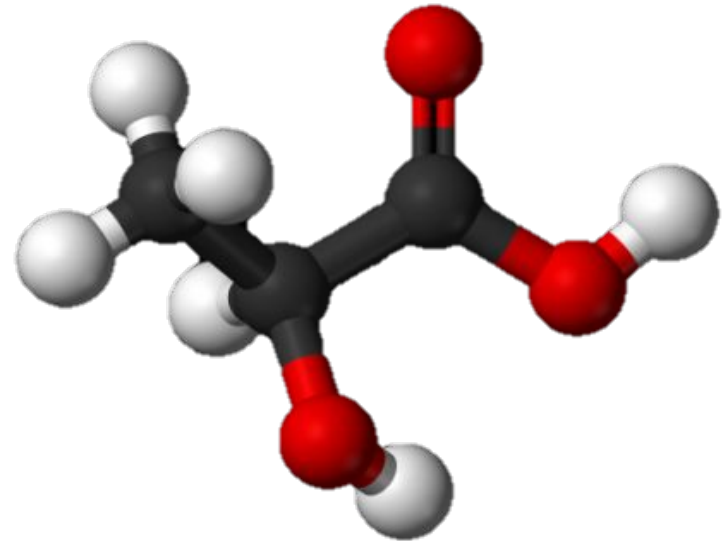
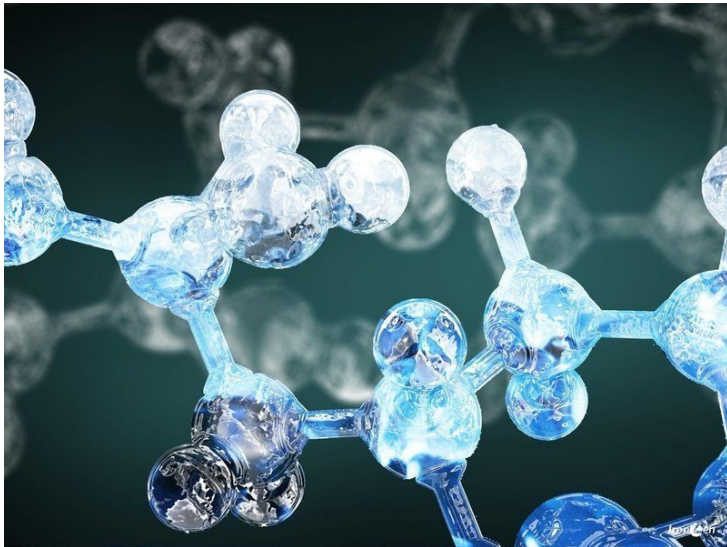



- * Пластичний обмін - сукупність реакцій синтезу органічних речовин в клітині з допомогою енергії. Синтез білків з амінокислот, жирів з гліцерину і жирних кислот - приклади біосинтезу в клітині.



Значення

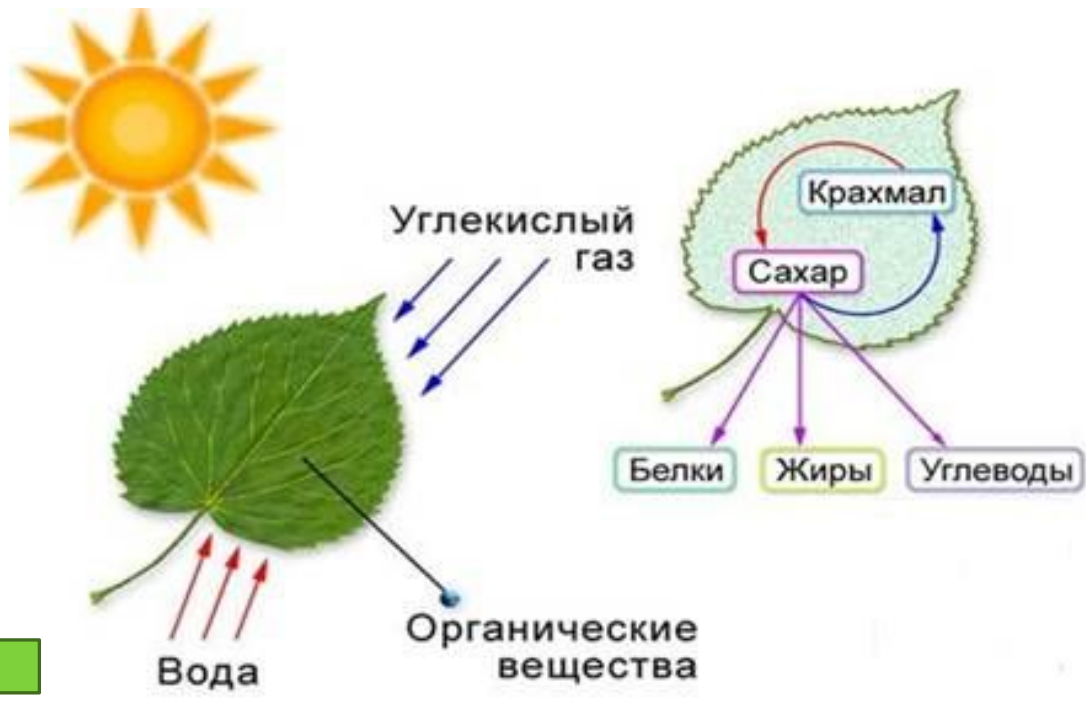
- * Значення пластичного обміну: забезпечення клітини будівельним матеріалом для створення клітинних структур; органічними речовинами, які використовуються в енергетичному обміні.



- 
- * За типом асиміляції організми можуть бути автотрофними, гетеротрофними і міксотрофними.

Автотрофна асиміляція.

- * Автотрофні організми здатні самостійно синтезувати органічні речовини з неорганічних.



Гетеротрофна асиміляція

- * Гетеротрофна асиміляція відбувається в клітинах тварин, грибів, деяких бактерій, які синтезують органічні сполуки для свого тіла з вже готових органічних речовин, що надходять з їжею.



Міксотрофна асиміляція

- * Міксотрофна асиміляція спостерігається у організмів, які містять пігмент хлорофіл і на світлі можуть бути автотрофами, а за умов відсутності світла стають гетеротрофами.

