

*Общая характеристика
обмена веществ и
преобразование энергии*

Типы питания живых организмов:

- ▶ Гетеротрофное питание
- ▶ Автотрофное питание



Метаболизм (обмен веществ)

**- совокупность процессов
химического превращения
веществ в организме.**

Обмен веществ сопровождается преобразованием энергии

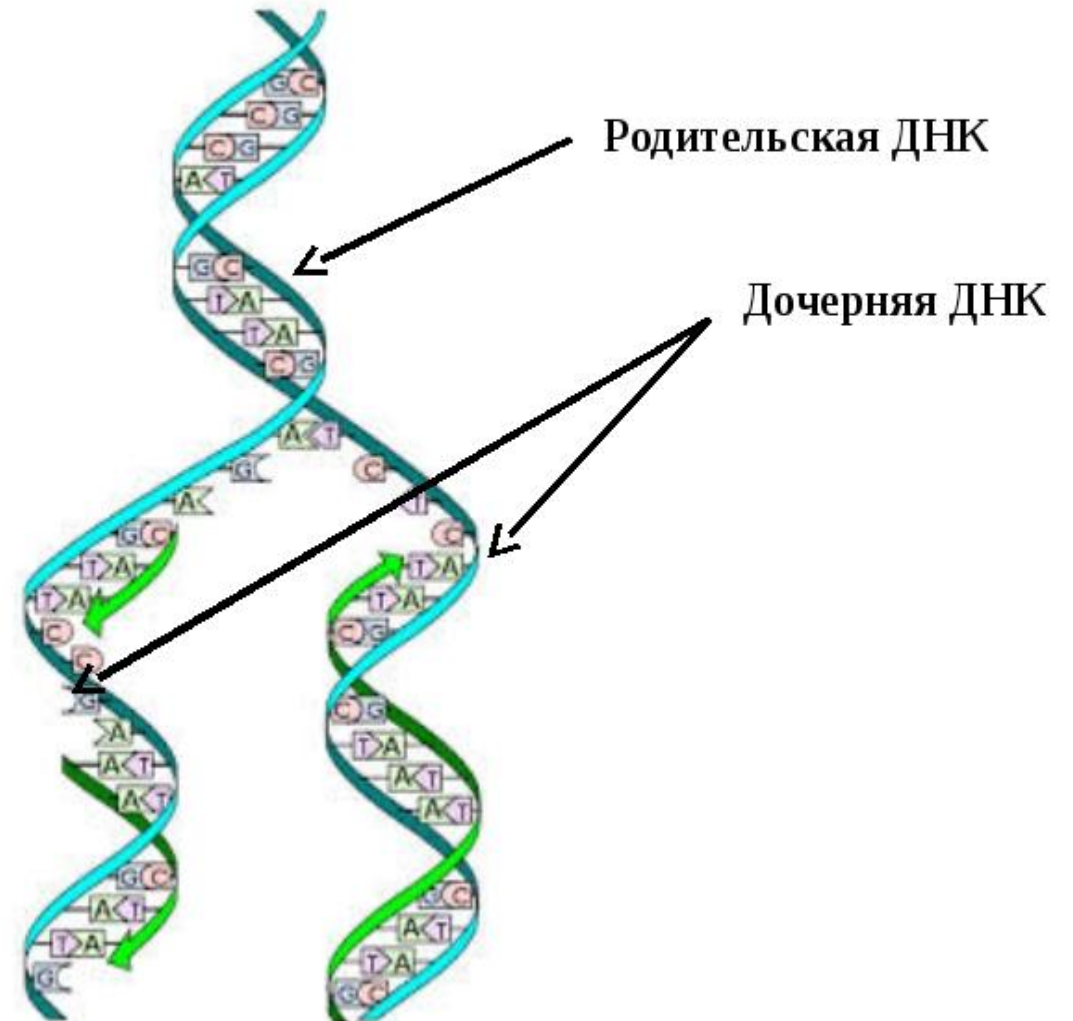


Ассимиляция (анаболизм или пластический обмен) - совокупность реакций синтеза сложных органических веществ из более простых соединений.

*Реакции пластического
обмена идут с затратами
энергии!!!*

Процессы пластического обмена:

- ▶ Фотосинтез
- ▶ Репликация
- ▶ Биосинтез РНК
- ▶ Биосинтез белков
- ▶ Биосинтез липидов
- ▶ И др.



Диссимиляция (катаболизм или энергетический обмен) - совокупность реакций распада сложных органических веществ до более простых соединений, с высвобождением энергии.

Процессы энергетического обмена:

- ▶ Брожение
- ▶ Клеточное дыхание

