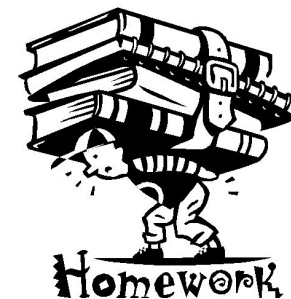
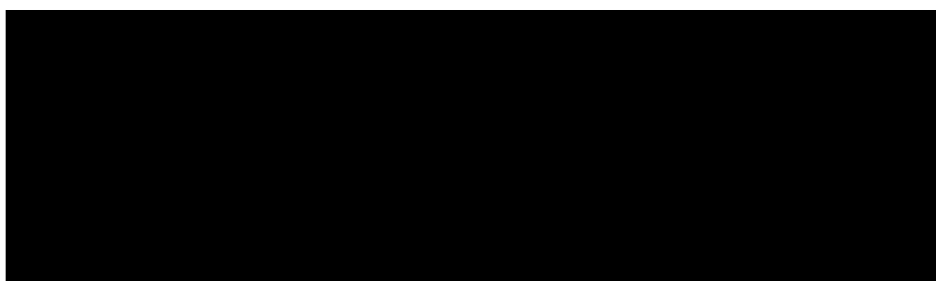


**Проверка домашнего задания по теме:**  
**Пластический обмен. Биосинтез белков.**

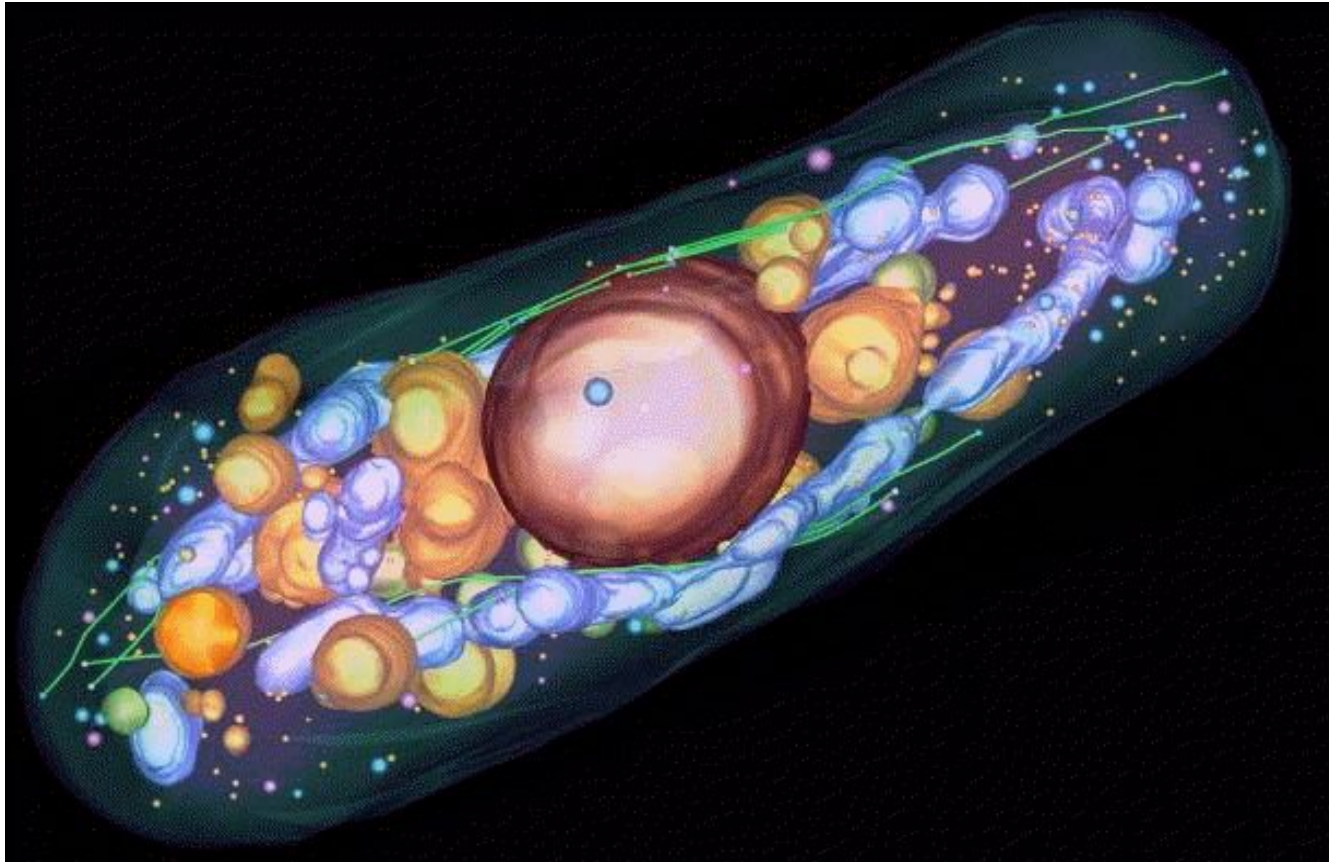
**«Морской бой»**

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					



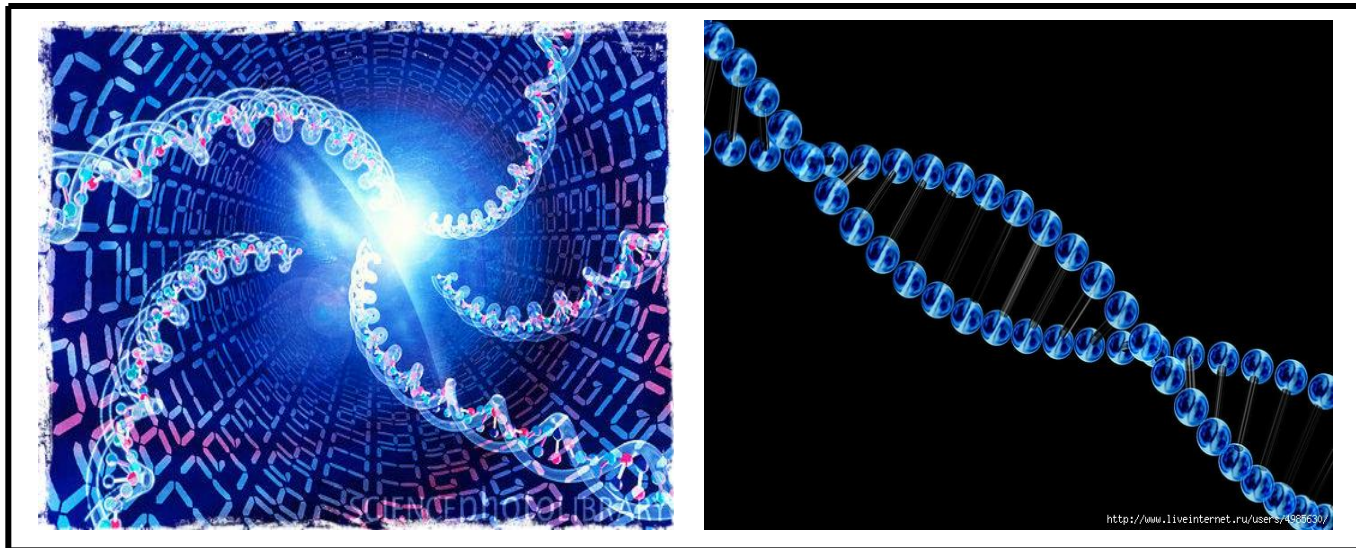


- **Дайте определение ассимиляции**



ОТВЕТ : СОВОКУПНОСТЬ  
РЕАКЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОГО  
СИНТЕЗА

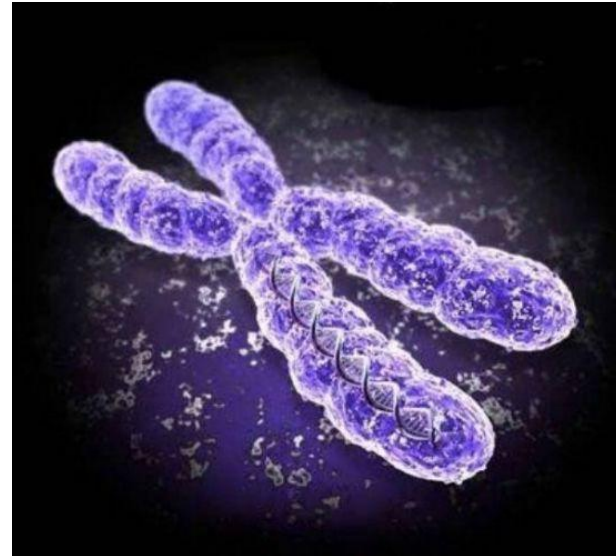
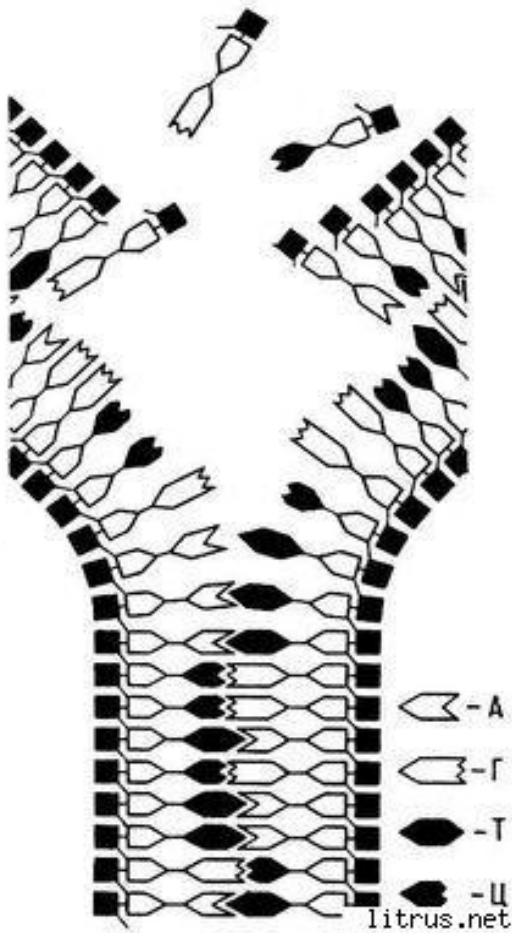
- **Дайте определение генетическому коду**



ОТВЕТ:ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ТРИПЛЕТАМИ ОСНОВАНИЙ И АМИНОКИСЛОТАМИ



# • Что такое комплиментарность

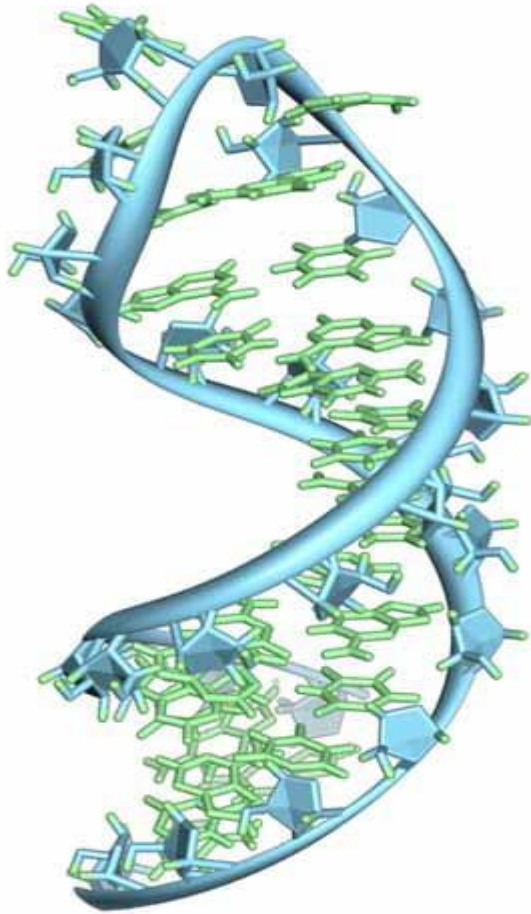


ОТВЕТ:  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ  
НУКЛЕОТИДОВ В  
ПОЛИНУКЛЕОТИДНОЙ  
ЦЕПИ

# • Опишите синтез белка



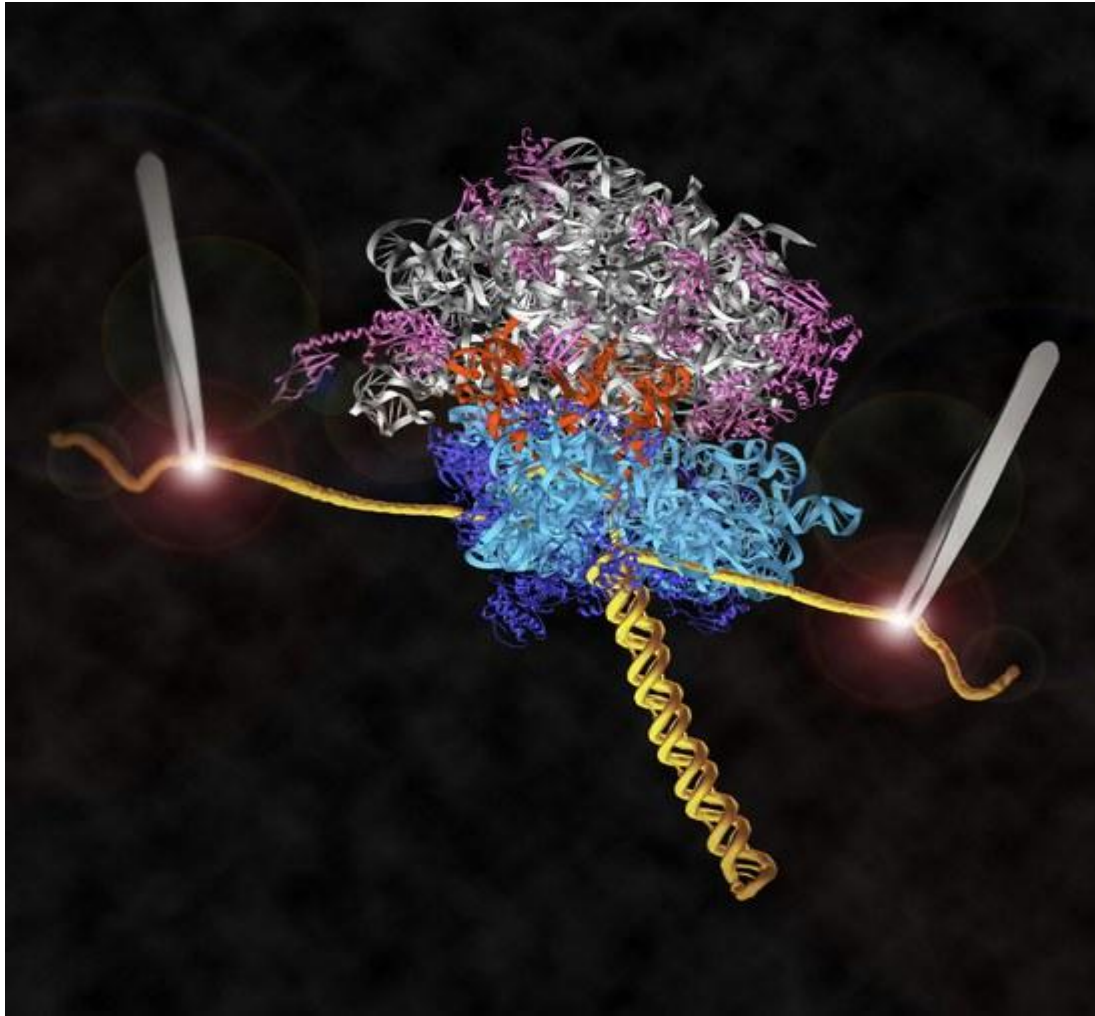
- Где синтезируются рибонуклеиновые кислоты



ОТВЕТ: В ЯДРЕ

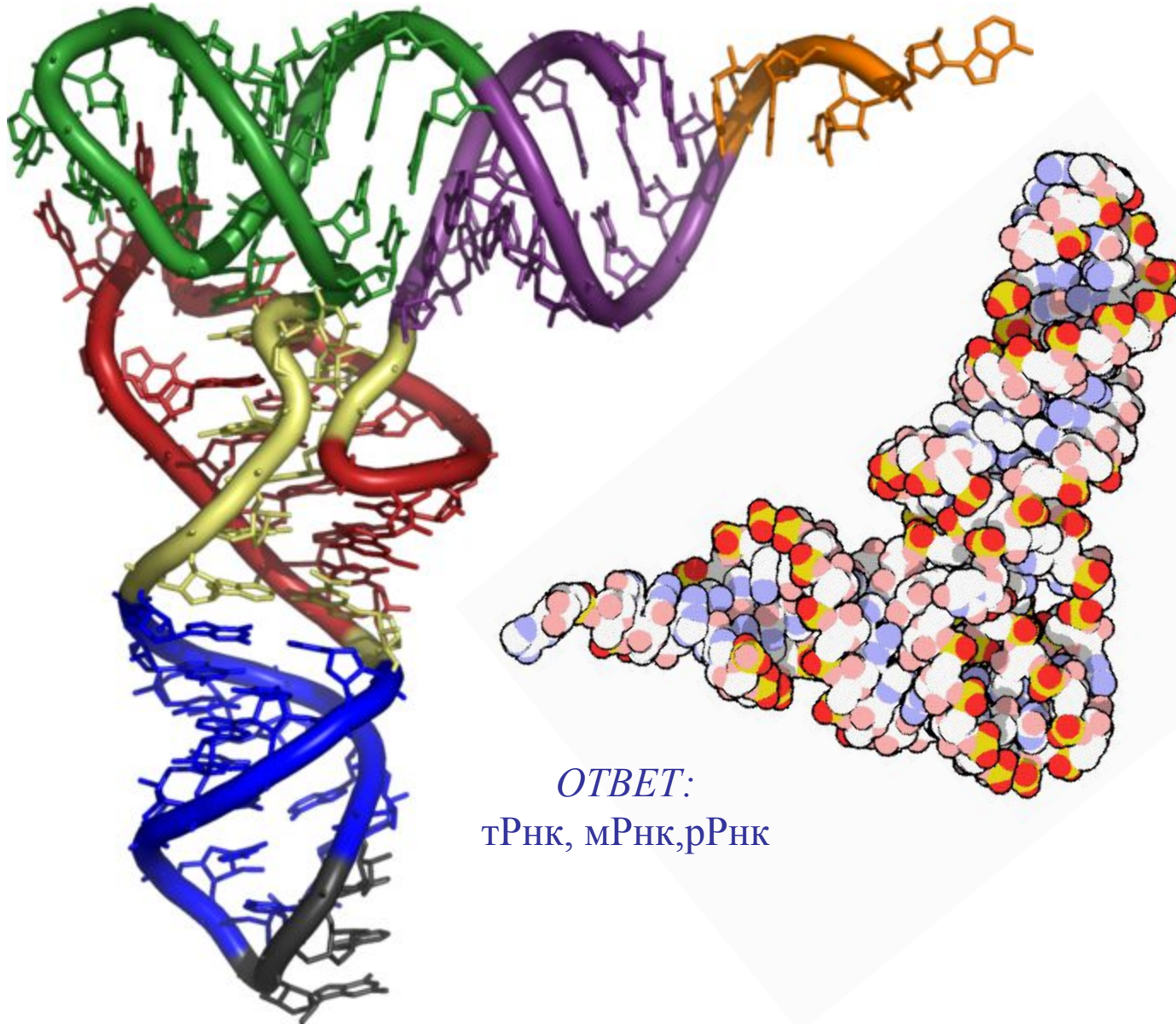


- Где происходит синтез белка



ОТВЕТ: В РИБОСОМАХ

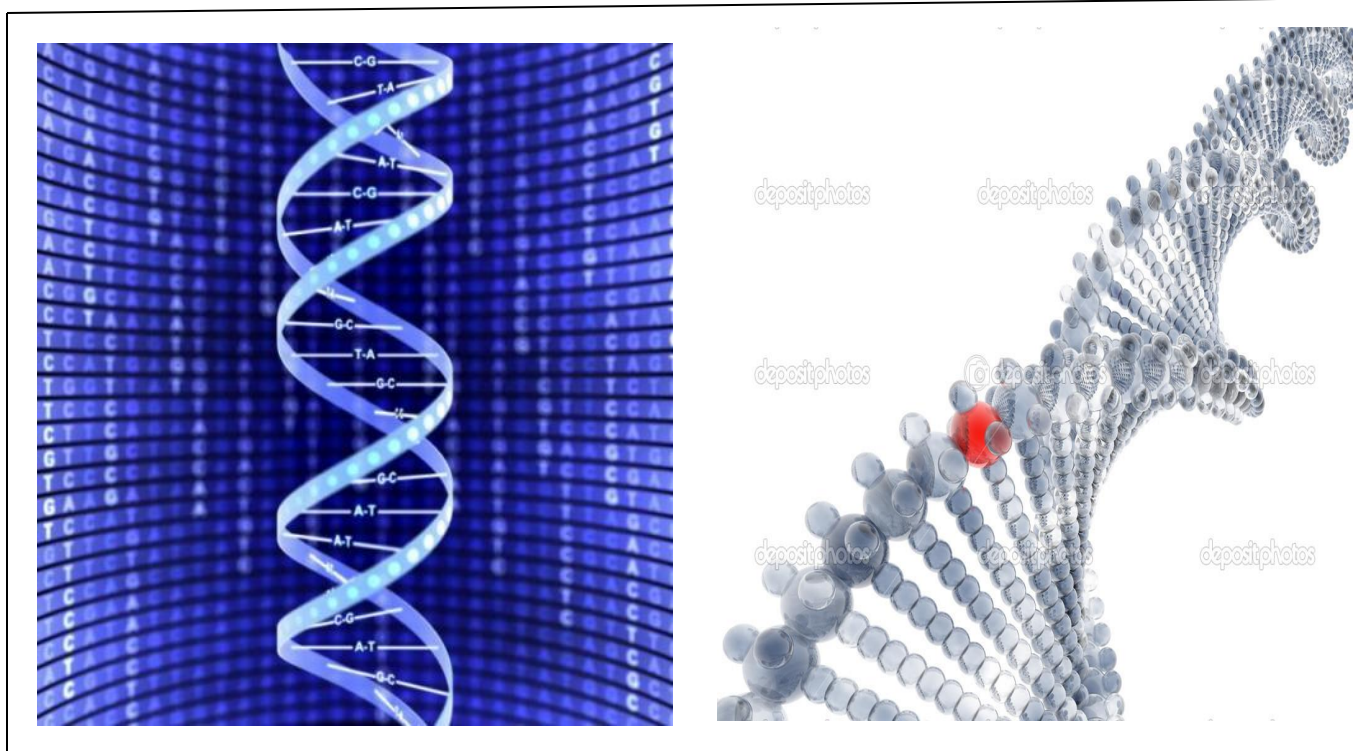
- **Какие виды РНК вы знаете**



*ОТВЕТ:*

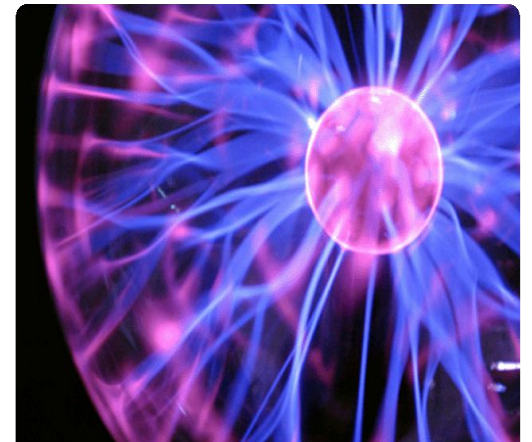
тРНК, мРНК, рРНК

- В какой части клетки находится ДНК?



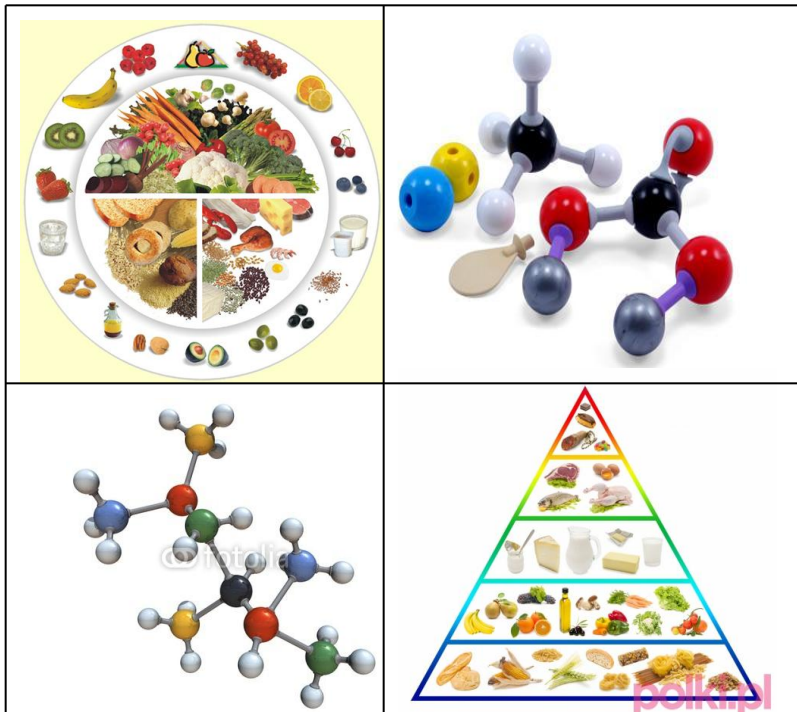
ОТВЕТ: В ЯДРЕ

# Тема: Энергетический обмен



# Цель урока

Знакомство с особенностями энергетического обмена клеток различных организмов.

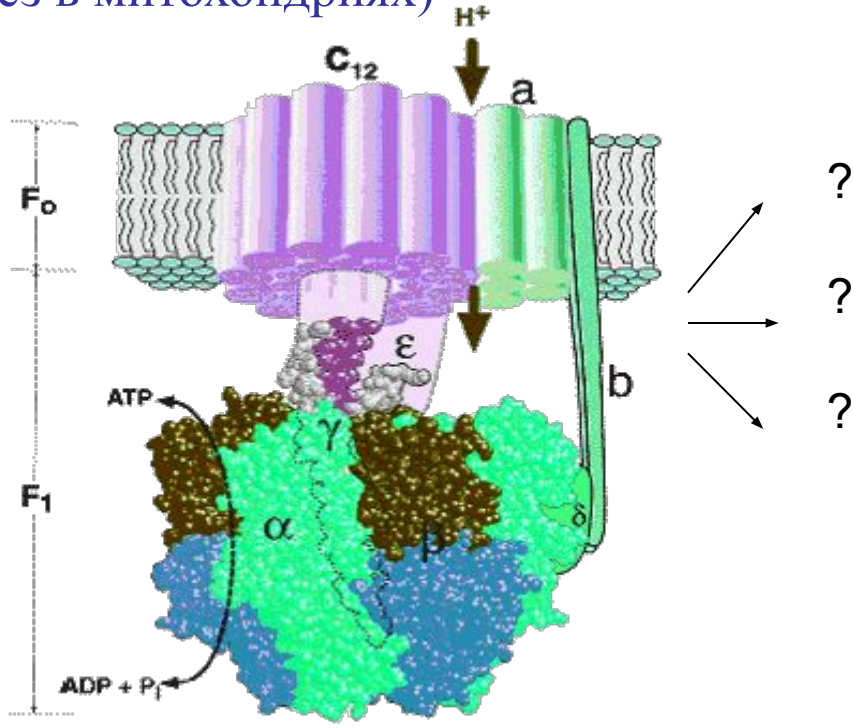
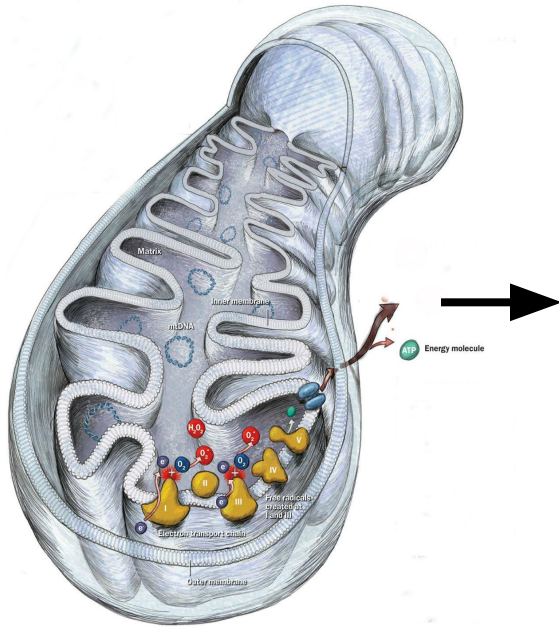


# Понятие энергетического обмена, АТФ

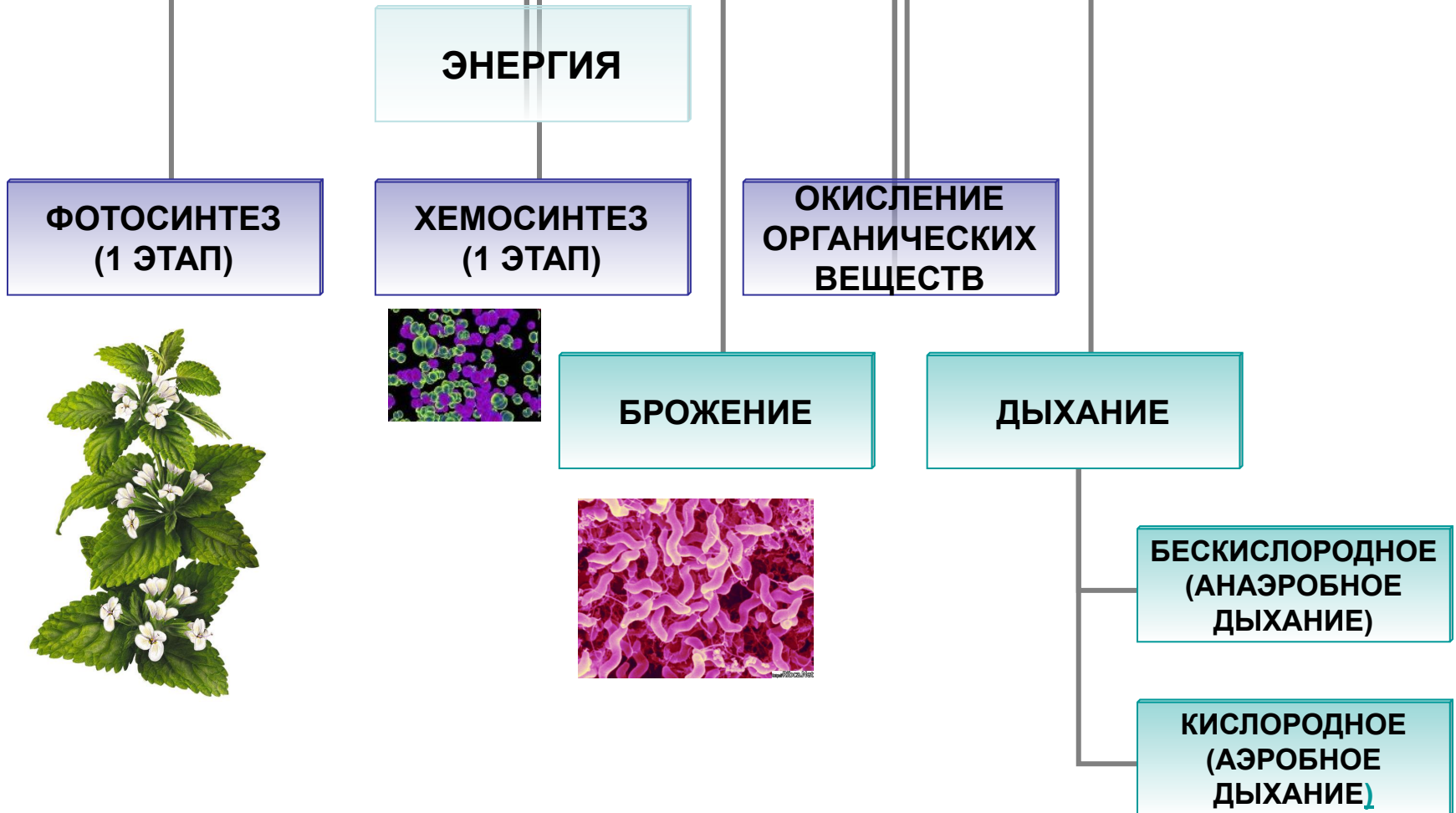
Диссимиляция = Энергетический обмен

Совокупность реакций расщепления,  
сопровождающий  $\uparrow E$  (АТФ)

(синтез в митохондриях)



# Способы получения энергии живыми существами



# Этапы Энергетического обмена

## I этап Подготовительный

Место прохождения:  $\Rightarrow$



Пищеварительный тракт

Исходные продукты:  $\Rightarrow$

Полипептиды

Белки

Жиры

Конечные продукты:  $\Rightarrow$

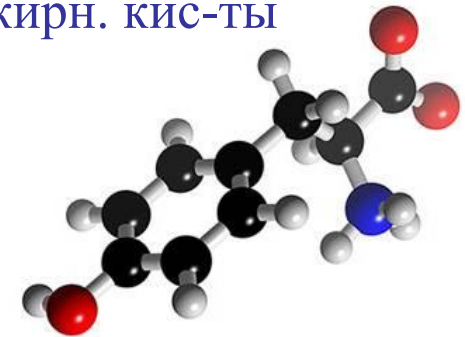
глюкоза

а.к

жирн. кис-ты

Использование энергии:

Е (АТФ)  $\begin{matrix} \nearrow \\ \rightarrow \\ \searrow \end{matrix}$

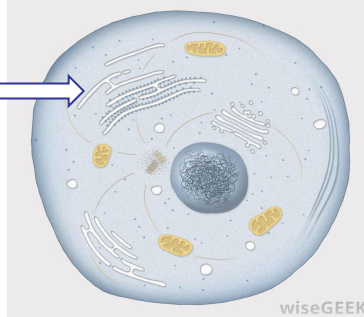




# Этапы Энергетического обмена

## III этап Бескислородный (гликолиз)

Место прохождения: 



Цитоплазма

Исходные продукты: 

глюкоза

а.к

жирн. кис-ты

Конечные продукты: 



*СЗН603*

+

2 АТФ

Использование энергии:

60% -рассеивается в виде тепла  
40% - для синтеза АТФ




# Этапы Энергетического обмена

## III этап Кислородный (клет. дыхание)

Место прохождения: 



Митохондрии

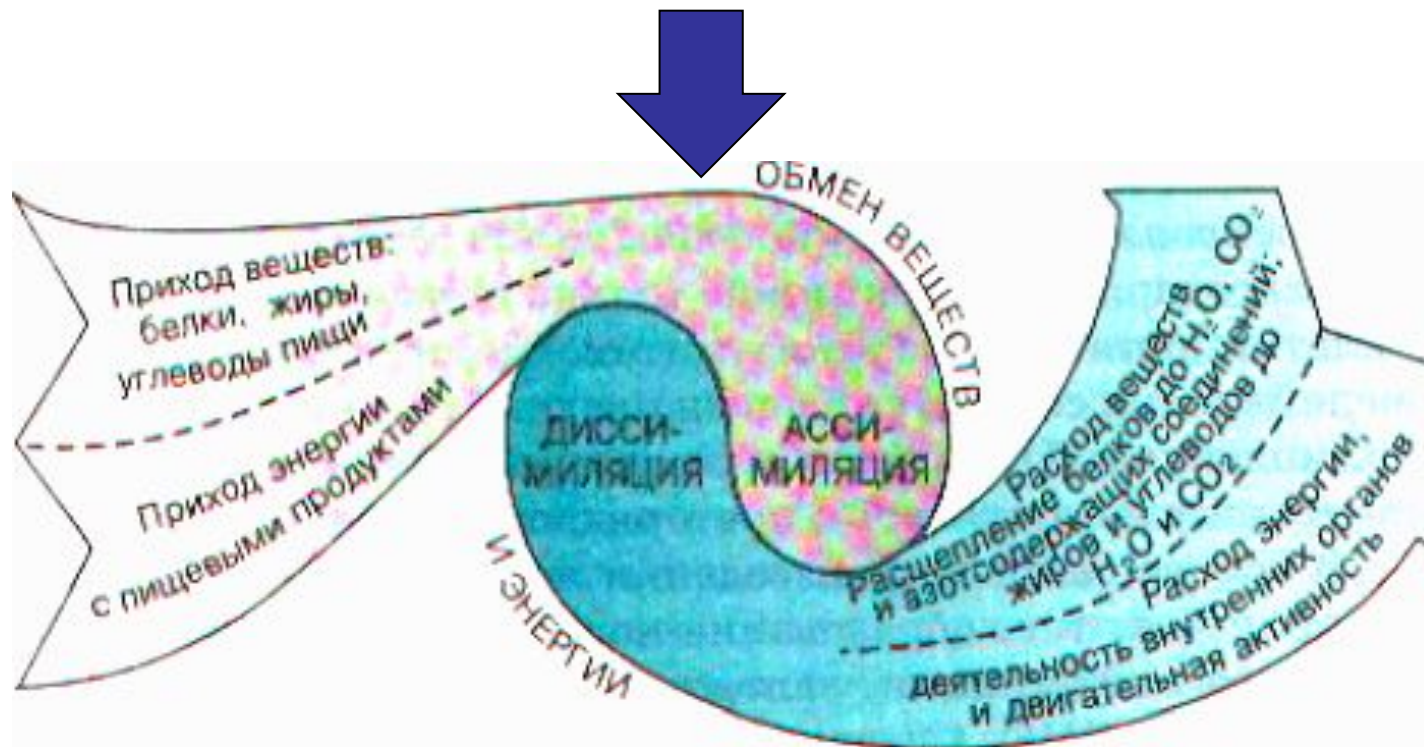
Исходные продукты:   $C_3H_6O_3 + O_2 + \text{ферменты}$

Конечные продукты:   $CO_2 + H_2O + 36 \text{ молекул АТФ}$

Использование энергии: энергия накапливается в виде **АТФ**



# Отличие ассимиляции от диссимилиации



# Рефлексия

## Какие утверждения верны:

1. Синтез АТФ происходит в митохондриях.
2. На первом этапе своего расщепления глюкоза подвергается брожению.
3. Энергетический обмен – совокупность реакций расщепления, сопровождающиеся выделением энергии.
4. Стадия распада сложных веществ на мономеры под действием ферментов называется гликолиз.
5. Гликолиз происходит в цитоплазме с участием кислорода.
6. Глицерин образуется в результате распада жиров.



# Домашнее задание

§24, подготовить ответы на вопросы стр. 148

