



АТФ - аденозинтрифосфорная кислота

Урок общей биологии
Учитель Кискина В.В.



Строение
АТФ



Аденин – Рибоза - Ф ~ Ф ~ Ф

**~ макроэнергическая связь
(40 кДж)**



Аденин –

Рибоза –

Ф ~ Ф

АДФ

Аденин –

Рибоза –


Ф

АМФ



Функция

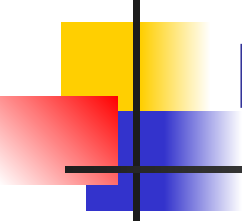
АТФ



АТФ – главный поставщик энергии во всех клетках.

- Каждая из трех фосфатных групп может быть отщеплена путем гидролиза.
- Этот процесс сопровождается освобождением энергии.

АТФ – главная молекула в метаболизме



- Сокращение мышц
- Синтез мочевины
- Синтез белка
- Активный транспорт
- Темновая фаза фотосинтеза
- Фиксация азота
- Биолюминисценция