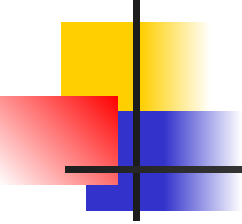


АТФ - аденозинтрифосфорная кислота

Урок общей биологии
Учитель Кискина В.В.



Строение АТФ



Аденин – Рибоза - Ф ~ Ф ~ Ф

**~ макроэнергическая связь
(40 кДж)**

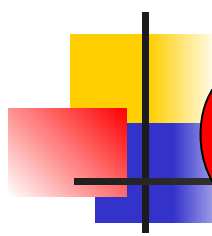


Аденин –
Рибоза –
Ф ~ Ф

АДФ

Аденин –
Рибоза –
Ф

АМФ



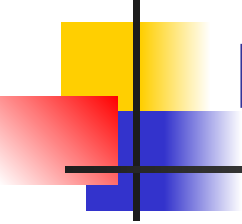
Функция

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