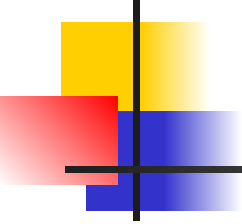


# АТФ - аденозинтрифосфорная кислота

Урок общей биологии  
Учитель Кискина В.В.



# Строение АТФ



---

**Аденин – Рибоза - Ф ~ Ф ~ Ф**

**~ макроэнергическая связь  
(40 кДж)**

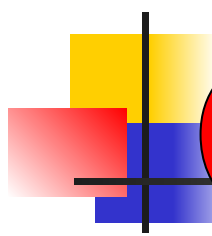


Аденин —  
Рибоза —  
Ф ~ Ф

АДФ

Аденин —  
Рибоза —  
Ф

АМФ



# Функция

## АТФ

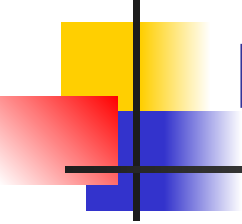


АТФ – главный поставщик энергии  
во всех клетках.

---

- 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