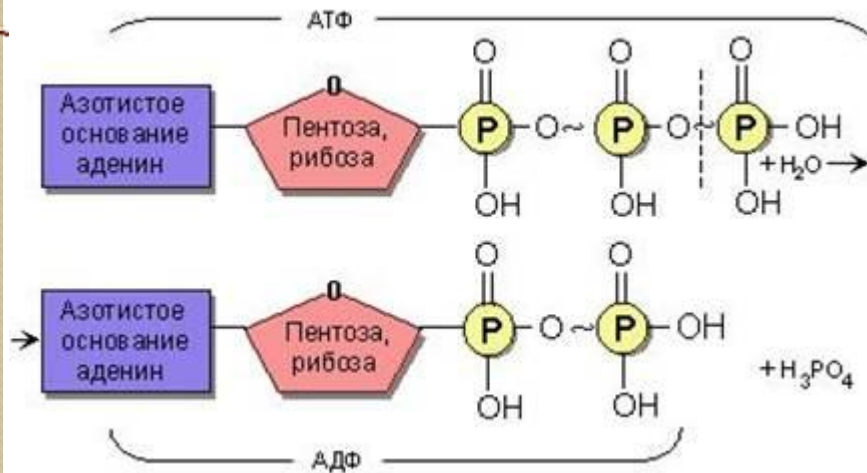
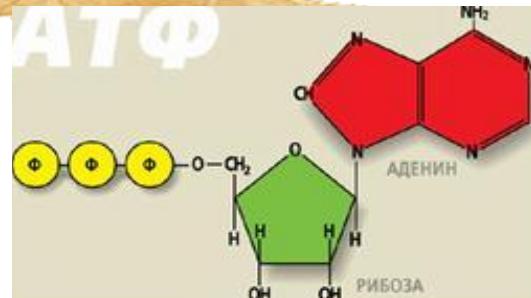
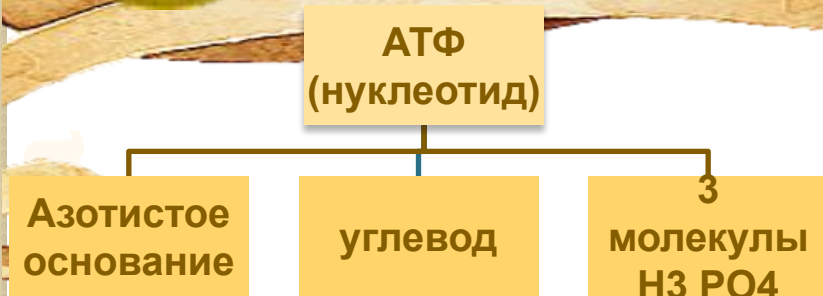


Всегда радуйся, ведь жизнь прекрасна!





АТФ - аденозинтрифосфорная кислота



Связи между фосфатными группами не очень прочные, и при их разрыве выделяется большое количество энергии.

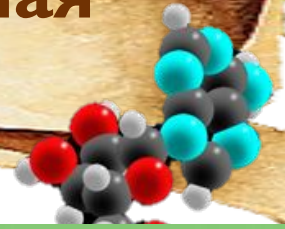
Запомн

В результате гидролитического отщепления от АТФ фосфатной группы образуется аденозиндифосфорная кислота (АДФ) и высвобождается порция энергии

АДФ также может подвергаться дальнейшему гидролизу с отщеплением еще одной фосфатной группы и выделением второй порции энергии; при этом АДФ преобразуется в аденозинмонофосфат (АМФ), который далее не гидролизуется



АТФ - аденозинтрифосфорная кислота



Органические





АТФ - аденозинтрифосфорная кислота



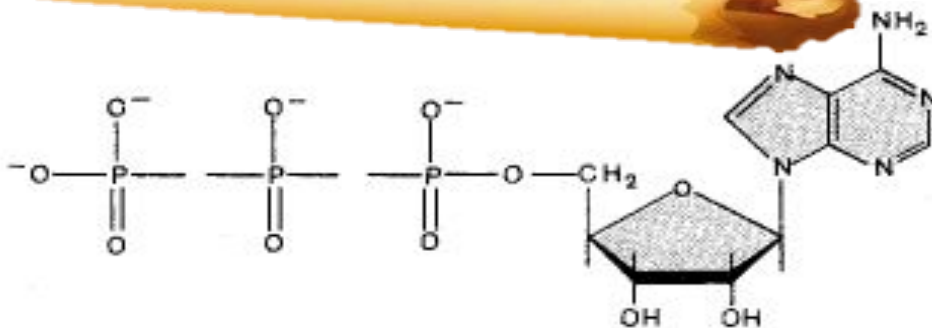
Значение

Во всех живых организмах АТФ выполняет роль универсального аккумулятора и переносчика энергии

Энергия АТФ используется на движение, биосинтез, деление и т.д.

АТФ образуется в митохондриях клеток животных и хлоропластах растений.

Средняя продолжительность жизни 1 молекулы АТФ менее 1 мин, т.к. она расщепляется и восстанавливается 2400 раз в сутки



Запомни!