

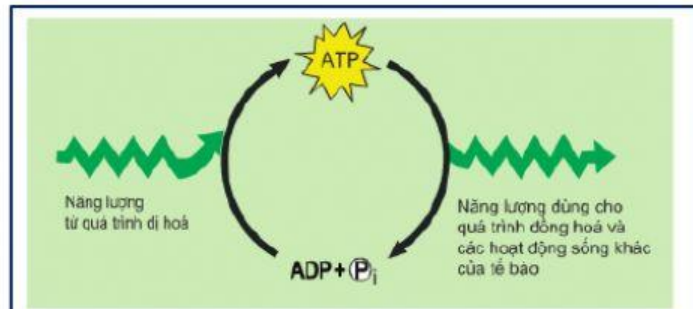
BÀI 13

KHÁI QUÁT VỀ NĂNG LƯỢNG VÀ CHUYỂN HÓA VẬT CHẤT

I. NĂNG LƯỢNG VÀ NĂNG LƯỢNG SINH HỌC.



1 số dạng năng lượng trong tự nhiên

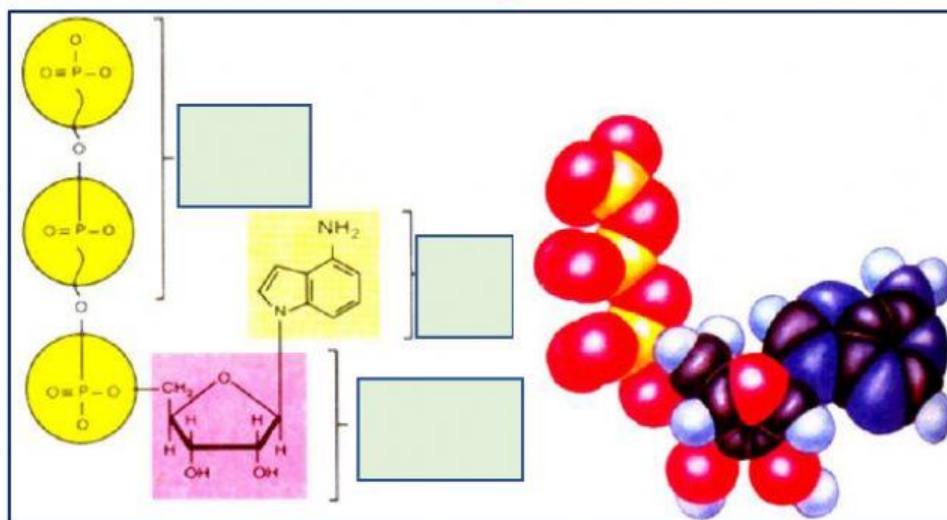


Hình 13.2. Quá trình tổng hợp và phân giải ATP

(P_i) : photphat vô cơ

Năng lượng trong sinh học

II. CẤU TRÚC VÀ VAI TRÒ CỦA ATP



- Tổng hợp nên các chất hoá học cần thiết cho tế bào

- Vận chuyển chất qua màng

- Sinh công cơ học

Vận chuyển chủ động tiêu tốn nhiều năng lượng

Sự co của các tế bào cơ tim và cơ xương đều tiêu tốn năng lượng.

Những tế bào đang sinh trưởng mạnh hoặc những tế bào tiết ra các protein với tốc độ cao có thể tiêu tốn với 75% lượng ATP mà tế bào tạo ra