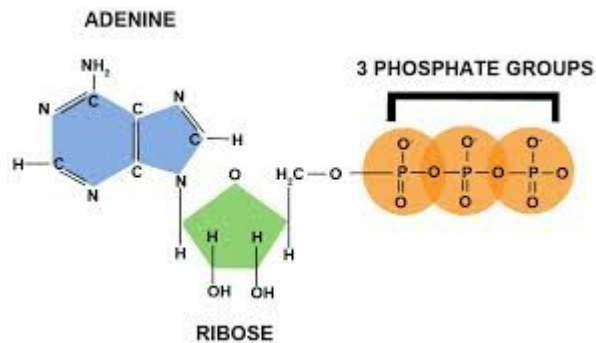


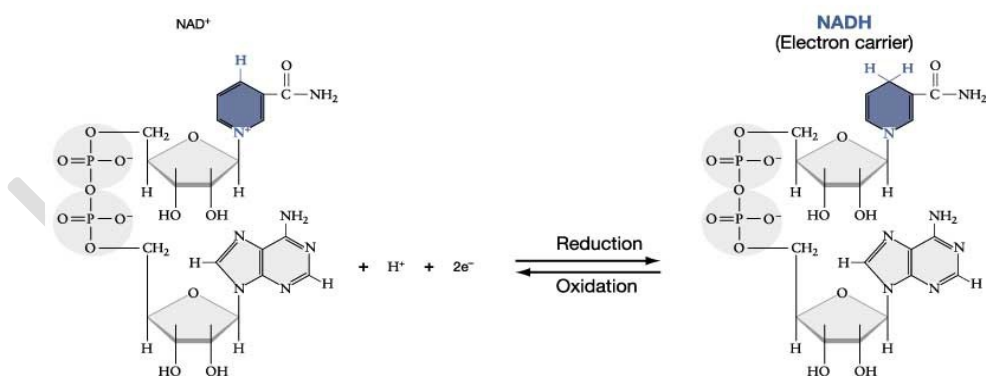
SOLUCIONES DE METABOLISMO: LOS COENZIMAS ATP Y NADH

1. Busca una imagen del ATP y otra del NADH. ¿De qué están formados?



El ATP está formado un nucleótido Adenina (azúcar (ribosa) + base nitrogenada adenina + 3 grupos fosfato). De ahí su nombre adenosinatrifosfato.

El NAD es un dinucleótido de nicotinamida y adenina



2. ¿Qué tienen de distinto en su forma de almacenar el ATP y el NADH?

El ATP almacena la energía en enlaces fosfato: AMP (adenosina MONOfosfato, 1 fosfato), ADP (adenosina Difosfato, 2 fosfatos), ATP (adenosina TRIfosfato, 3 fosfatos).

El NADH almacena energía transportando electrones, aceptando un protón ($\text{NAD}^+ \rightarrow \text{NADH}$ (protón + (electrón =energía))

3. ¿Por qué encuentro en los libros ADP y a veces ATP? O NAD^+ y otras NADH?

Porque ADP es la forma oxidada del ATP y ATP la reducida. Lo mismo con NAD^+ (oxidada) y NADH (reducida).