

# PROTEINAS

Son moléculas compuestas de aminoácidos que el cuerpo necesita para funcionar de forma adecuada



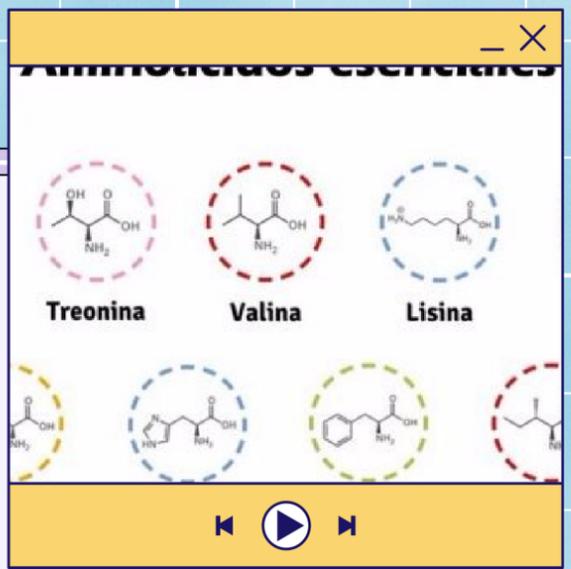
se clasifican según su composición química en:

- **Simples u holoproteicas.** Son las proteínas que solo se forman con cadenas de aminoácidos, como proteínas globulares o fibrosas
- **Conjugadas o heteroproteicas.** Son las que se forman por una parte proteica y otra no proteica.

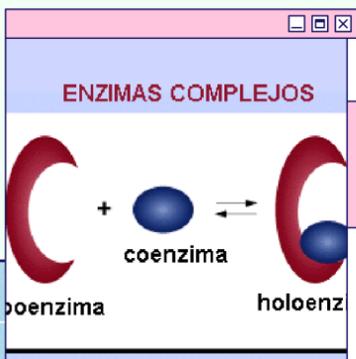


Los aminoácidos son moléculas que se combinan para formar proteínas. Los aminoácidos y las proteínas son los pilares fundamentales de la vida

Los aminoácidos son compuestos sólidos; incoloros; cristalizables; de elevado punto de fusión; solubles en agua; con actividad óptica y con un comportamiento anfótero.

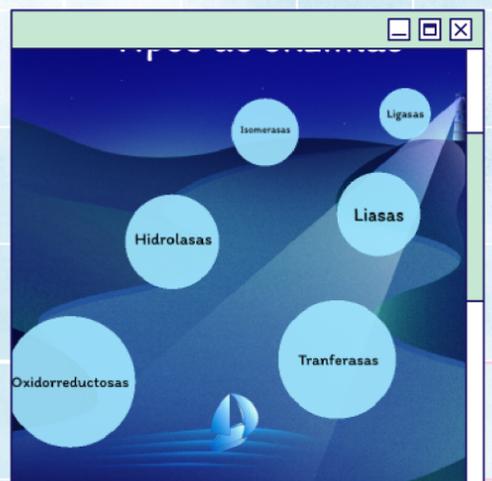


Las enzimas son proteínas complejas que producen un cambio químico específico en todas las partes del cuerpo. Por ejemplo, pueden ayudar a descomponer los alimentos que consumimos para que el cuerpo los pueda usar. La coagulación de la sangre es otro ejemplo del trabajo, -son catalizadores muy potentes y eficaces.

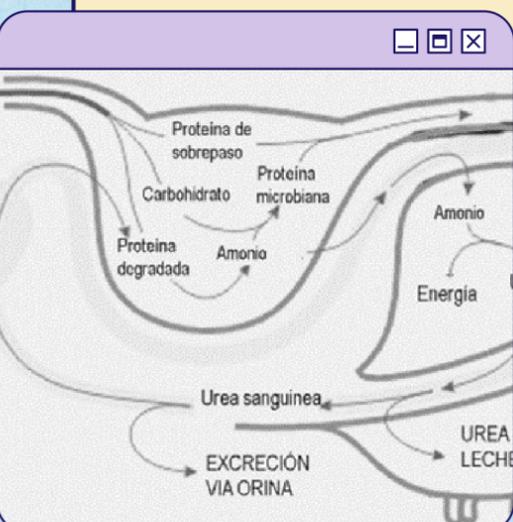


## Clasificación:

- Oxidoreductasas: catalizan la transferencia de electrones de un compuesto a otro
- Transferasas: La reacción que catalizan estas enzimas es la de transferir un grupo químico de un compuesto a otro
- Hidrolasas: catalizan reacciones de hidrólisis
- Isomerasas: Estas enzimas transforman un compuesto en alguno de sus isómeros



El metabolismo proteico, consiste en la degradación de proteínas, en tripéptidos, dipéptidos y aminoácidos libres, a través de la acción de enzimas proteolíticas, a lo largo del tracto gastrointestinal, para posteriormente pasar al interior del enterocito, al sistema portal y finalmente al hígado, en el cual un aminoácido es transportado al sistema sanguíneo o es sometido a un proceso de catabolismo.



- **BIBLIOGRAFIA**
- proteínas - Buscar con Google
- enzima - Búsqueda de Google
- aminoácidos - Buscar con Google
- proteínas clasificación - Buscar con Google
- metabolismo de las proteínas en animales - Búsqueda de Google