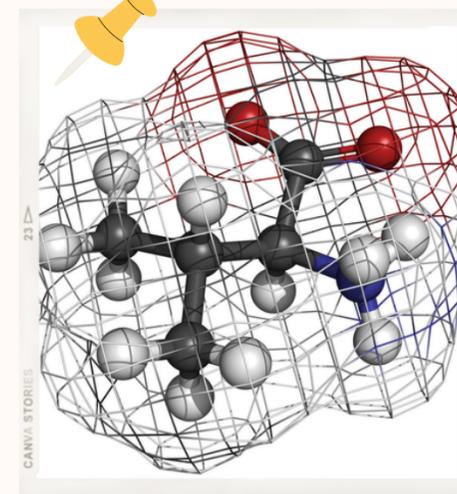
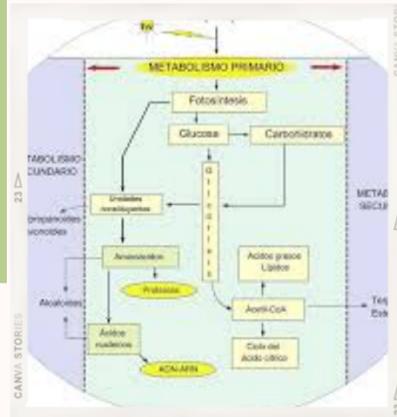


TIPOS DE METABOLITOS Y SUS PROCESOS

- AMINOÁCIDOS
- ALCALOIDES
- ÁCIDOS GRASOS
- ESTEROLES



PROCESO DE FABRICACIÓN DE METABOLITOS

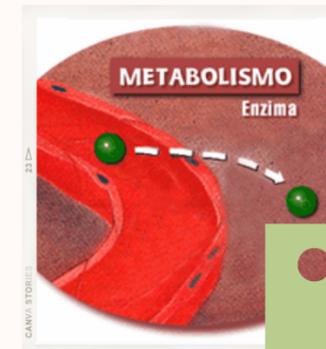
VÍAS METABOLICAS ESPECIALIZADAS

3. Algunos metabolitos son producidos a través de vías metabólicas especializadas que se activan en respuesta a ciertos estímulos ambientales o fisiológicos. Por ejemplo, la producción de fitoalexinas en plantas como respuesta a la infección por hongos.



BÍOSINTESIS

implica la producción de metabolitos a partir de precursores básicos a través de una serie de reacciones bioquímicas enzimáticamente mediadas. Por ejemplo, la biosíntesis de aminoácidos a partir de precursores como el ácido pirúvico o el ácido 3-fosfoglicérico



BIOTRANSFORMACIÓN

Los organismos modifican químicamente los metabolitos existentes para producir nuevos compuestos. Un ejemplo común es la biotransformación de compuestos orgánicos por parte de microorganismos en el suelo.