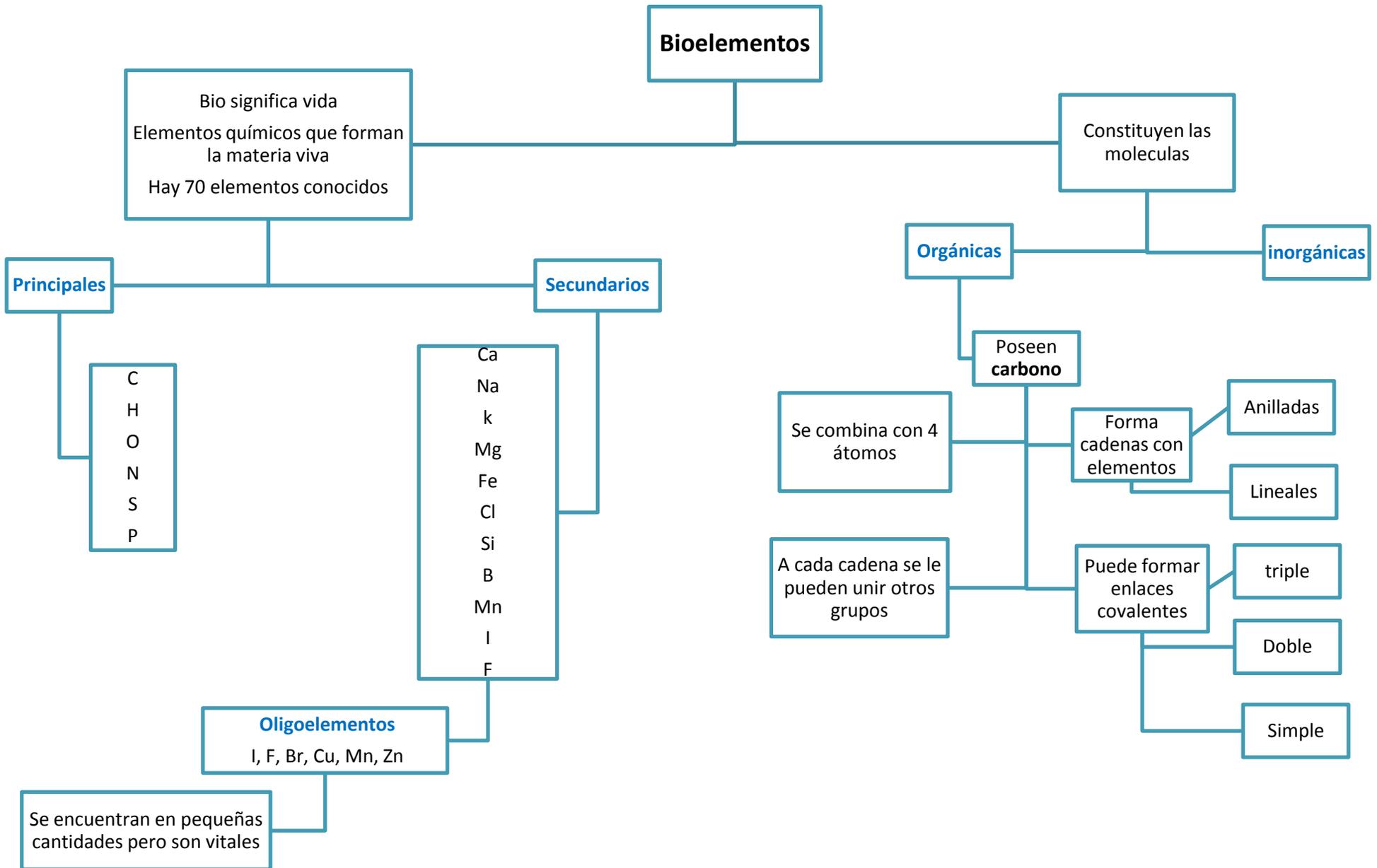
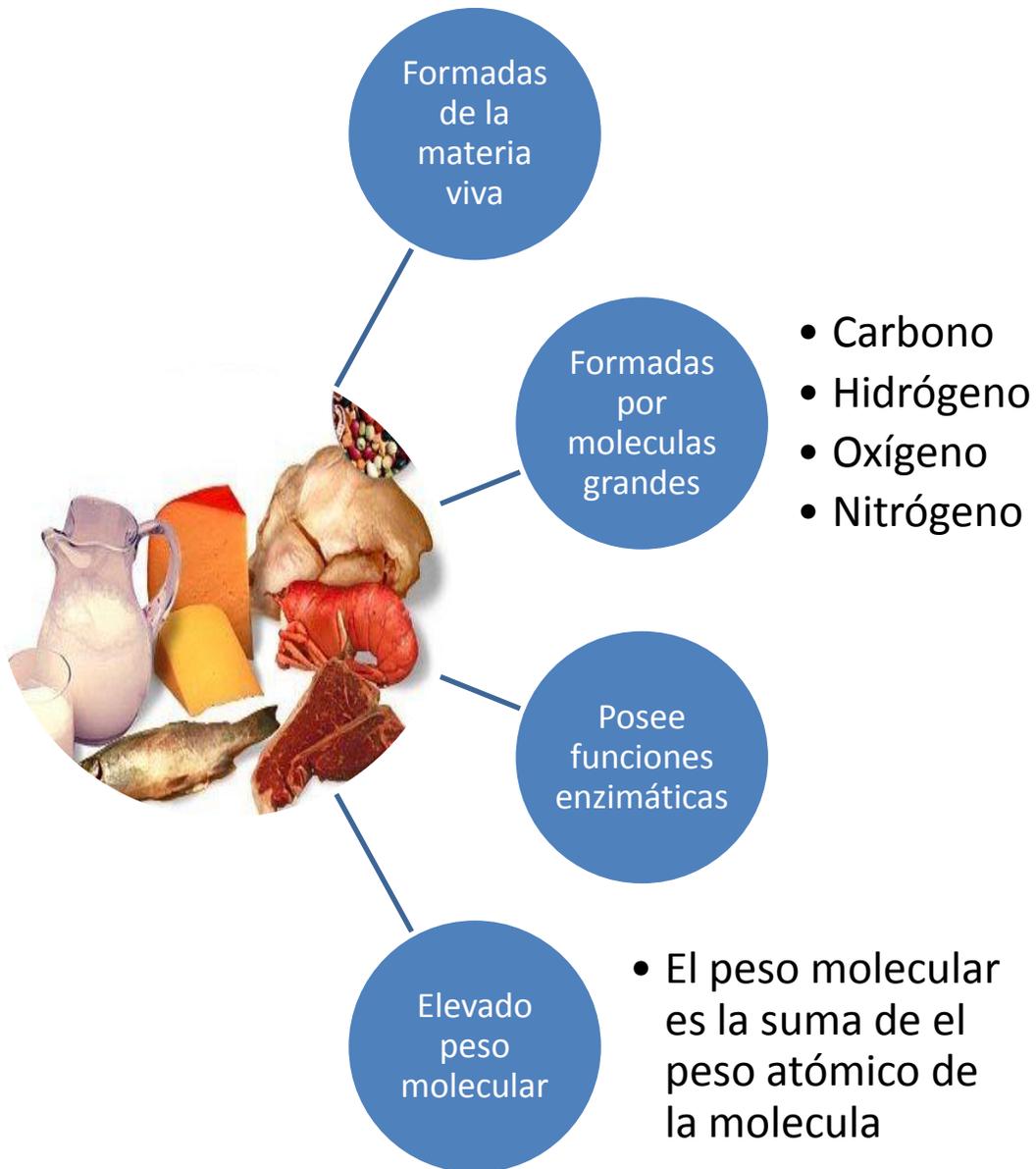


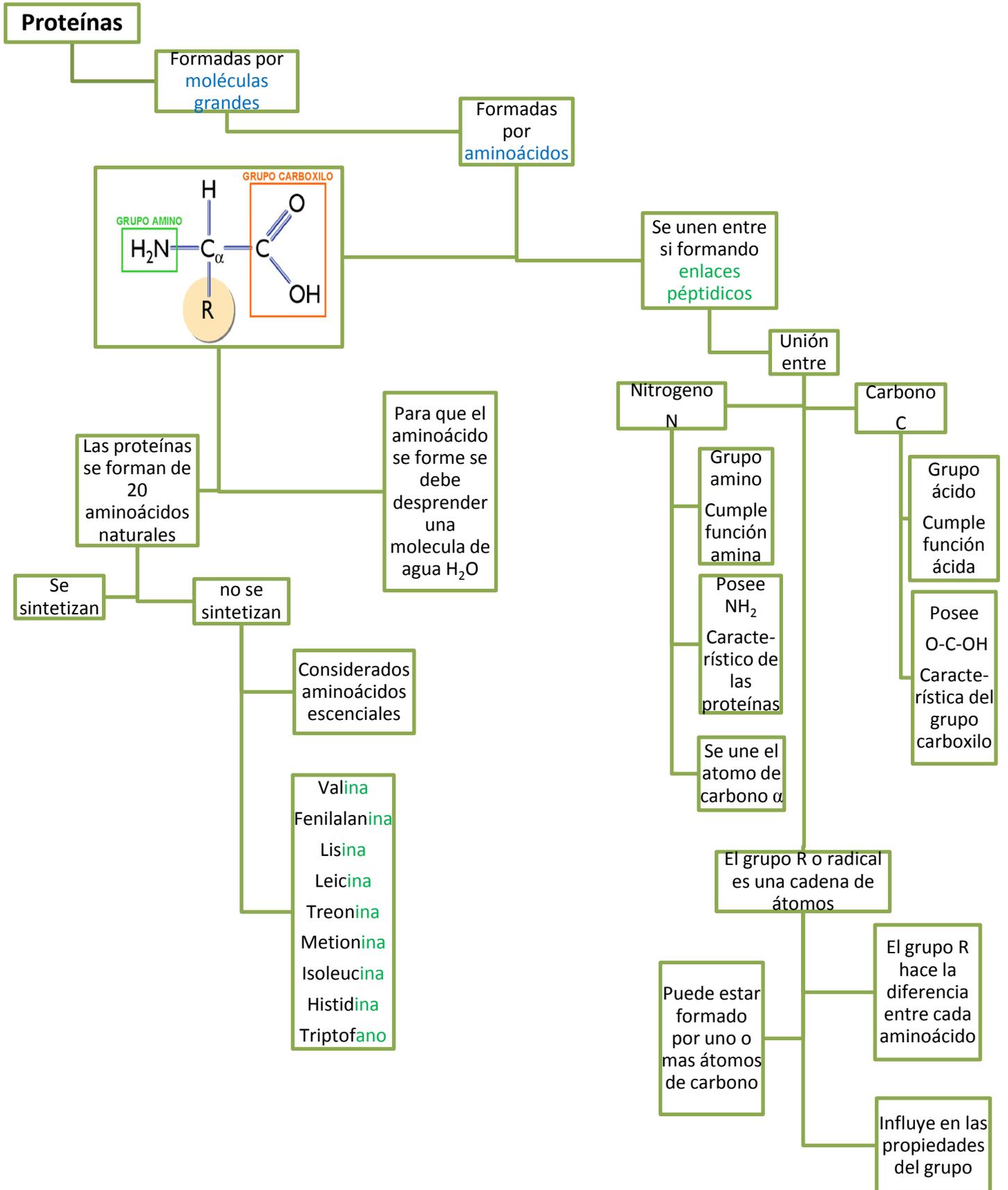
Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



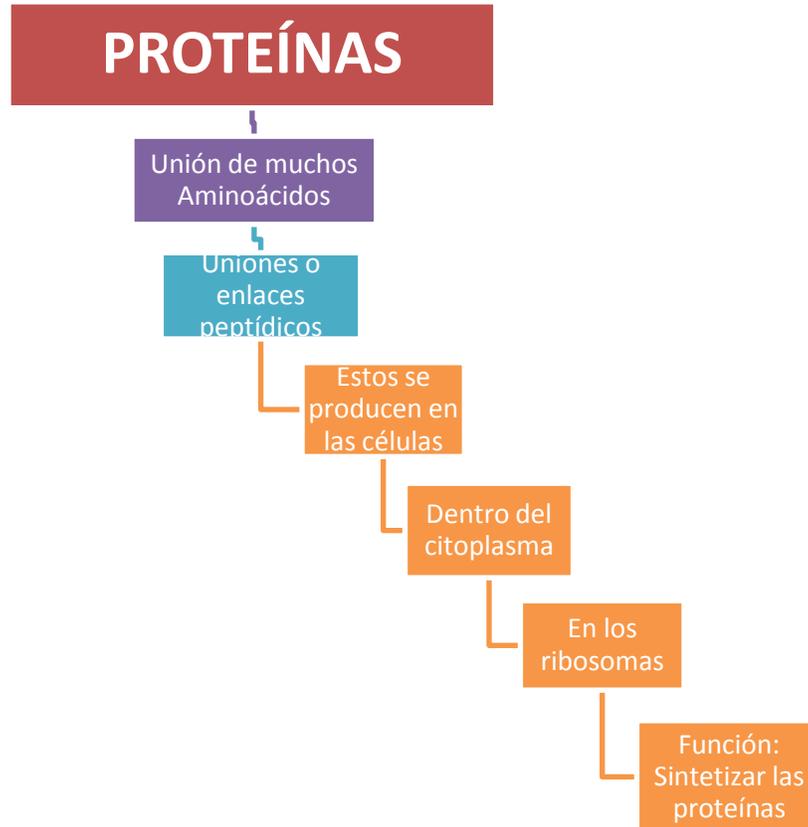
Las Proteínas



Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva

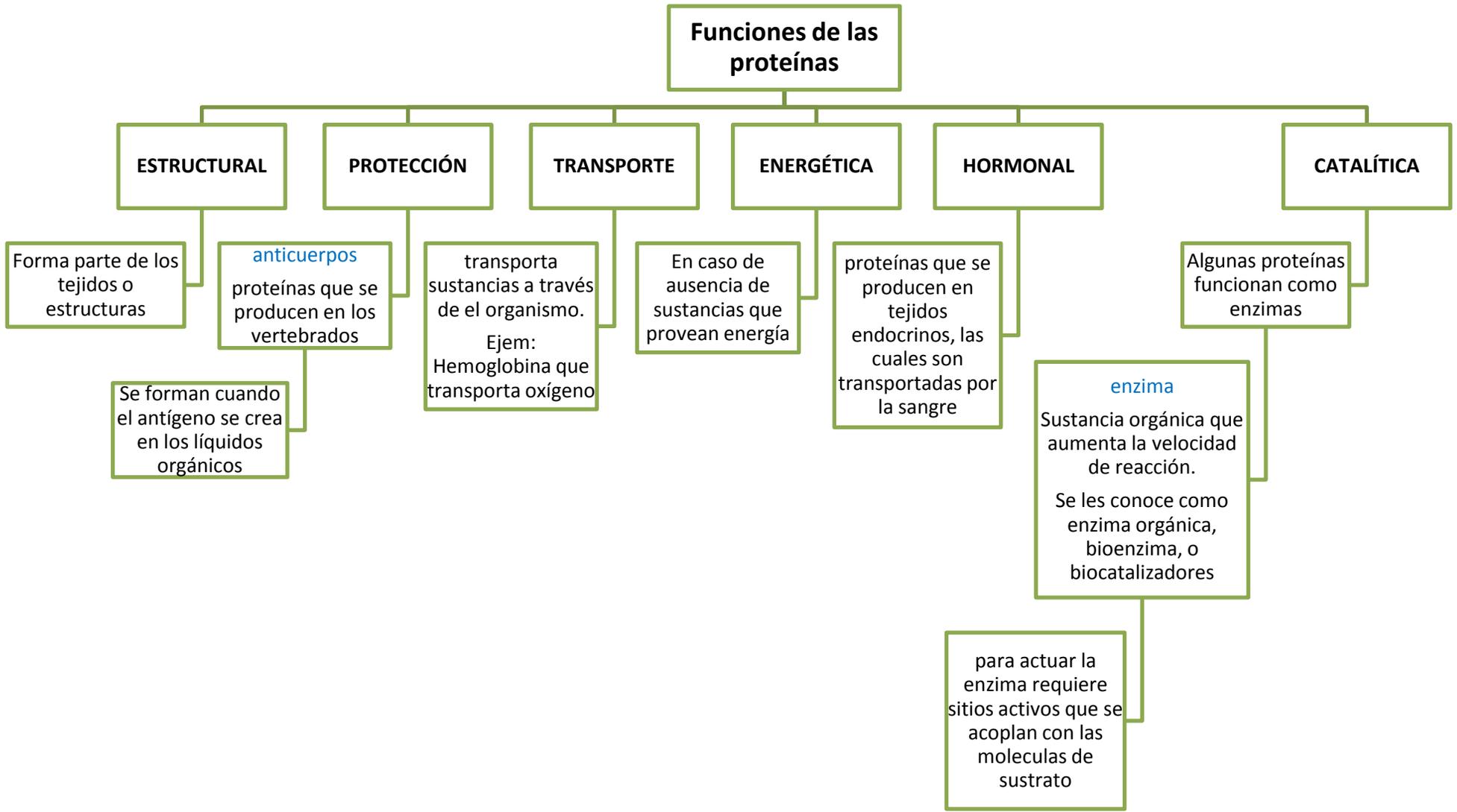


Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



<p>La producción de proteínas se controla genéticamente</p>	<p>Por su forma externa se les llama:</p> <p>Proteínas Fibrosas</p>	<p>Fibrilares</p>	<p>Globulares</p>
<ul style="list-style-type: none">•Cada especie tiene un juego de proteínas y cada organismo posee el propio	<ul style="list-style-type: none">•Fibrilares•Globulares	<ul style="list-style-type: none">•Forma de filamento.•Poco soluble en agua•Forman sólidos grandes•Permiten la formación de tejidos: actina, queratina, colágeno, elastina, quitina.•Cumplen función estructural	<ul style="list-style-type: none">•Relativamente solubles•Son muy compactas

Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



Características de las enzimas

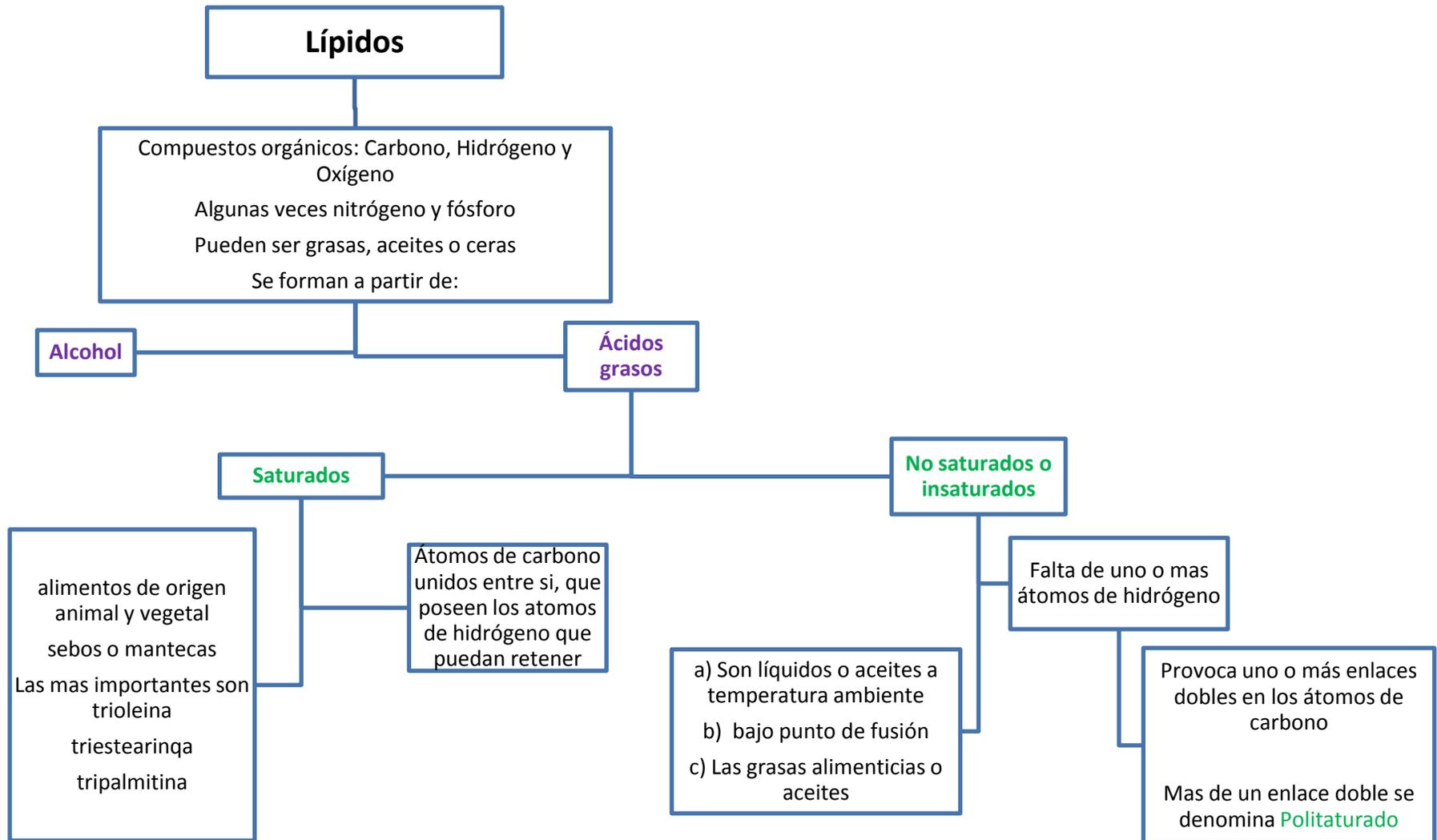
<p>Son específicas. Se les da el nombre del sustrato en que actúa</p>	<p>Algunas poseen un cofactor (componente químico) El cofactor puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none">•Orgánico: Vitaminas, también llamado coenzimas•Inorgánico: Metales	<p>Son reguladas genéticamente</p>	<p>La acción ocurre en grupo, es decir varias enzimas intervienen en el mismo proceso</p>	<p>Pueden ser alteradas por:</p> <ul style="list-style-type: none">•temperatura•acidez•cantidad de sustrato•inhibidores químicos
---	--	------------------------------------	---	---

*Nota: Observar cuadro Clasificación de las proteínas según las funciones biológicas, pag 23. Libro biología 1, educación diversificada a distancia y bachillerato por madurez suficiente, 2003.

Los Lípidos



Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



Características de los Lípidos

Insolubles en agua, pero solubles en compuestos orgánicos

componentes esenciales de animales y vegetales

Función energética

Función estructural como fosfolípidos

Reducen pérdida de agua en plantas e insectos

los fosfolípidos se pueden localizar en tejidos nerviosos y cerebro humano

pueden ser grasas, aceites o ceras

Fosfolípidos: Es una grasa que el fósforo sustituye un ácido graso.

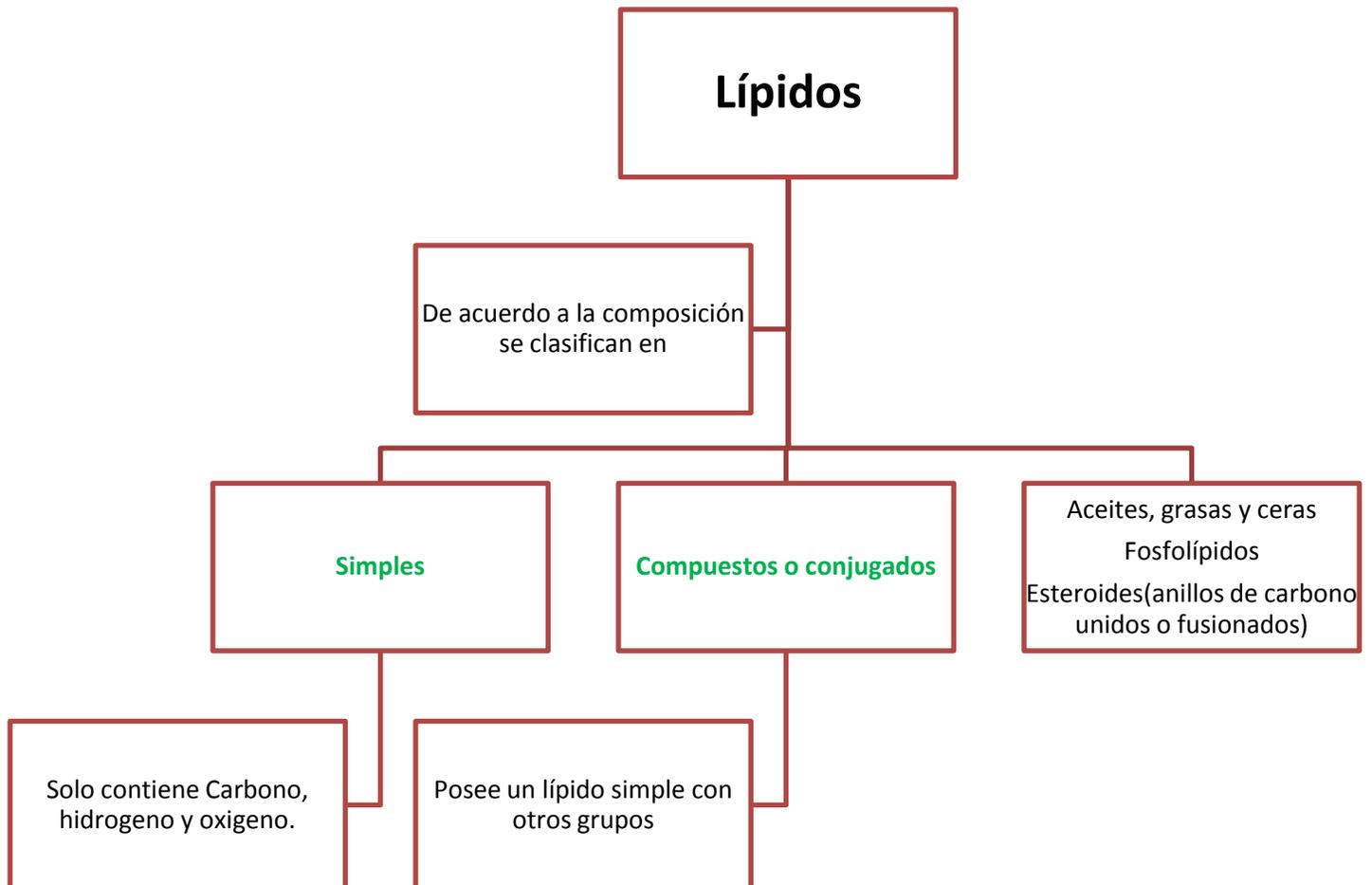
Funciones de las grasas

Son aislantes térmicos

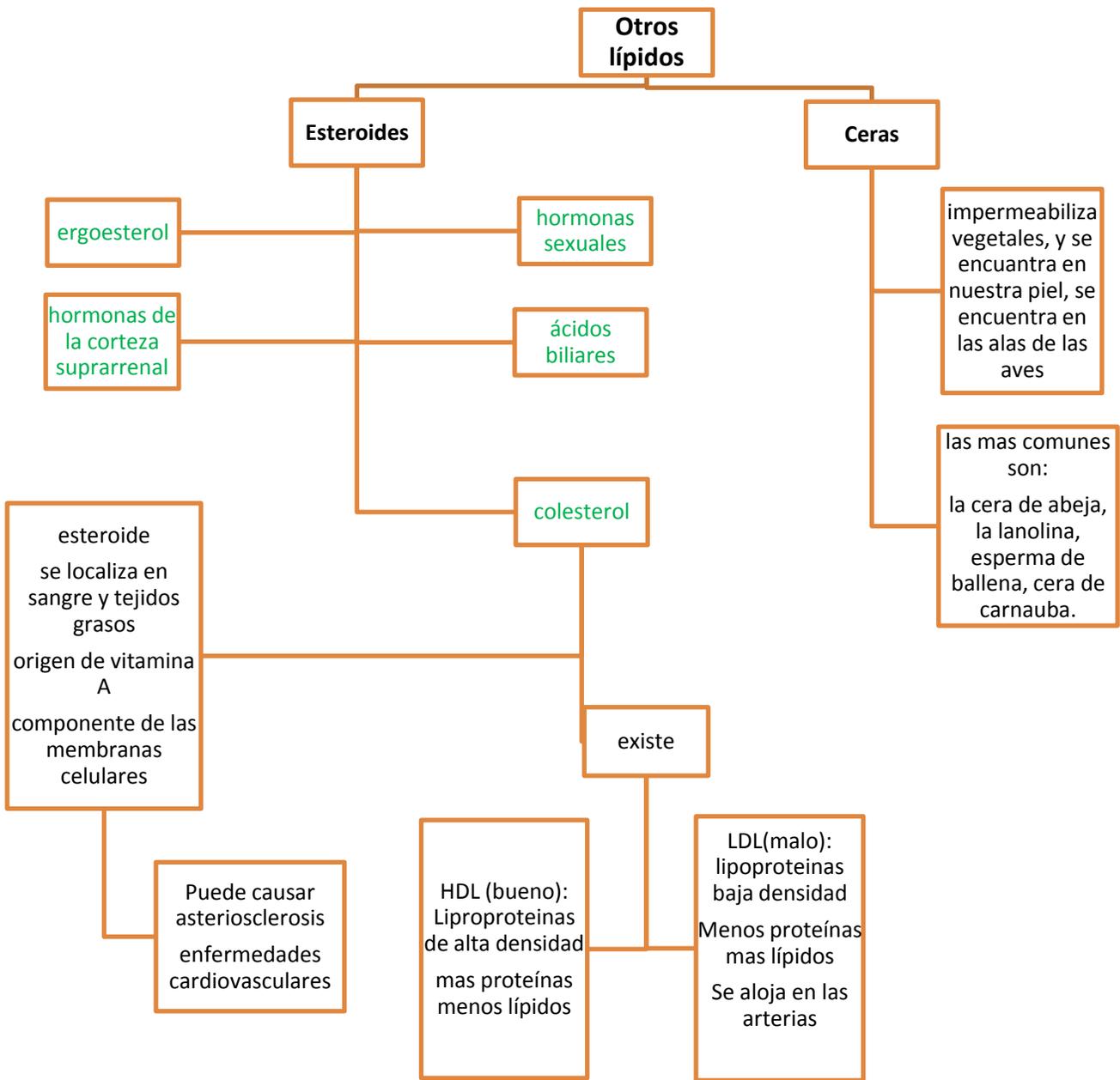
Retardan el hambre

Protegen los órganos internos

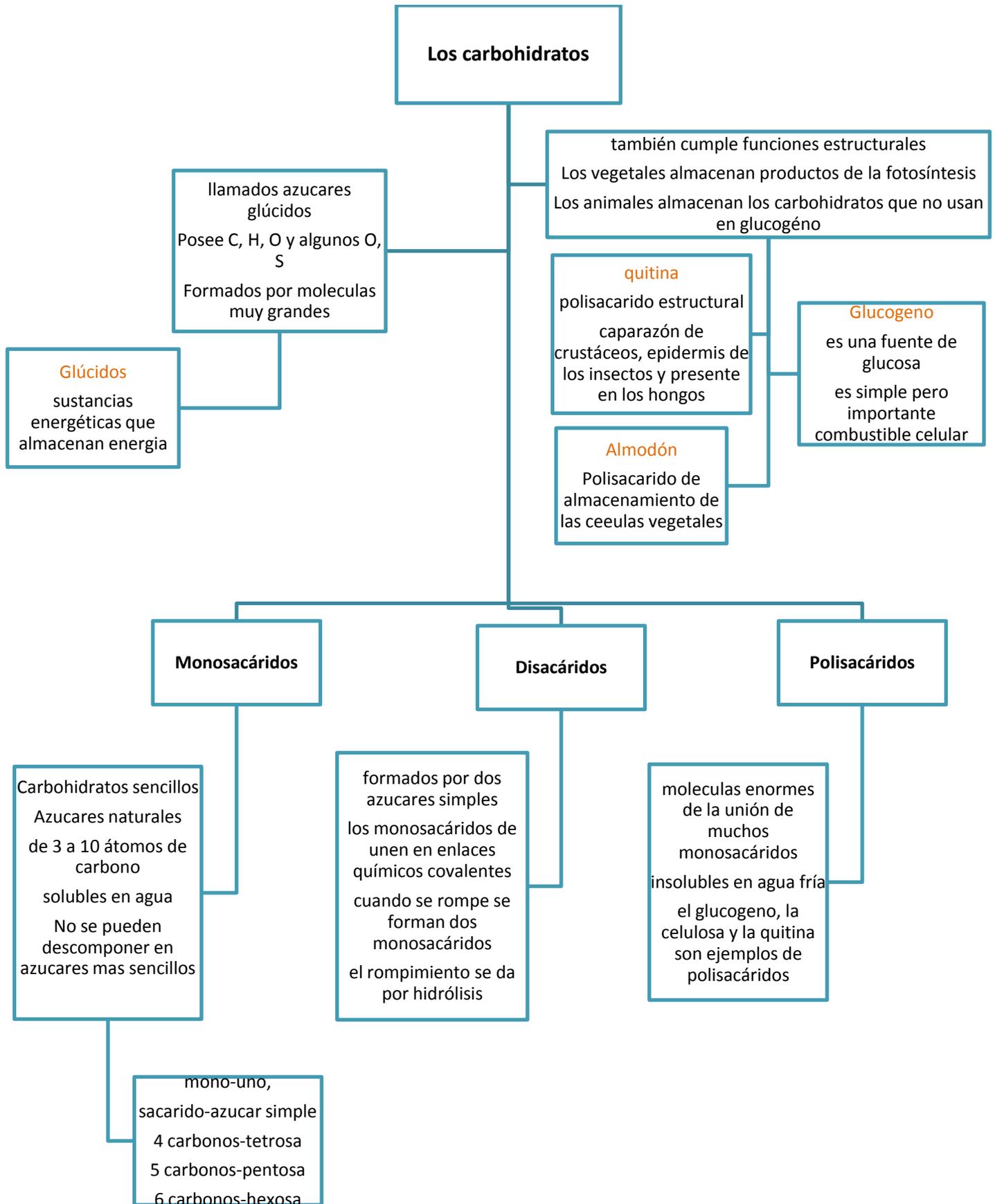
Transporta vitaminas liposolubles
A, D, E, K



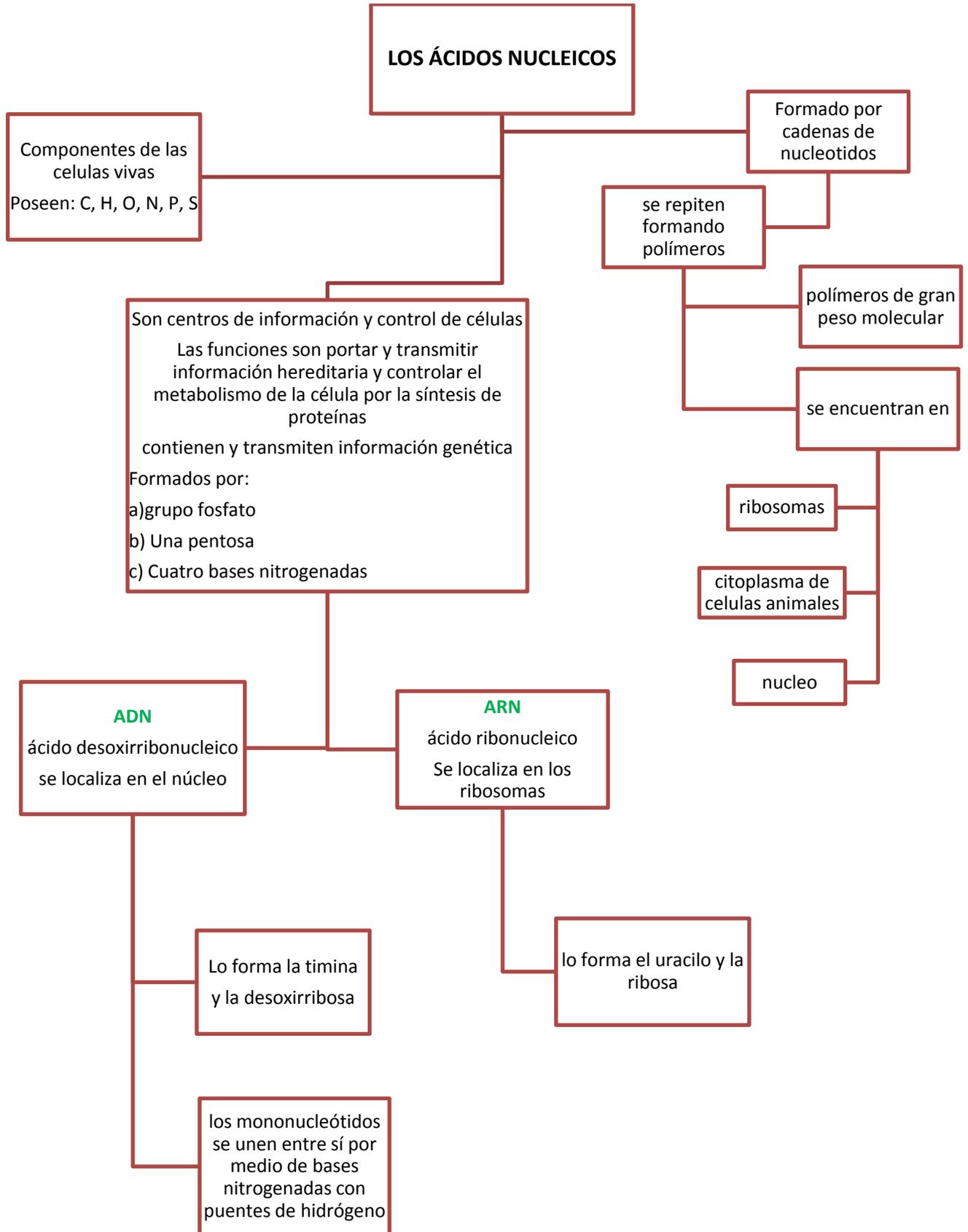
Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



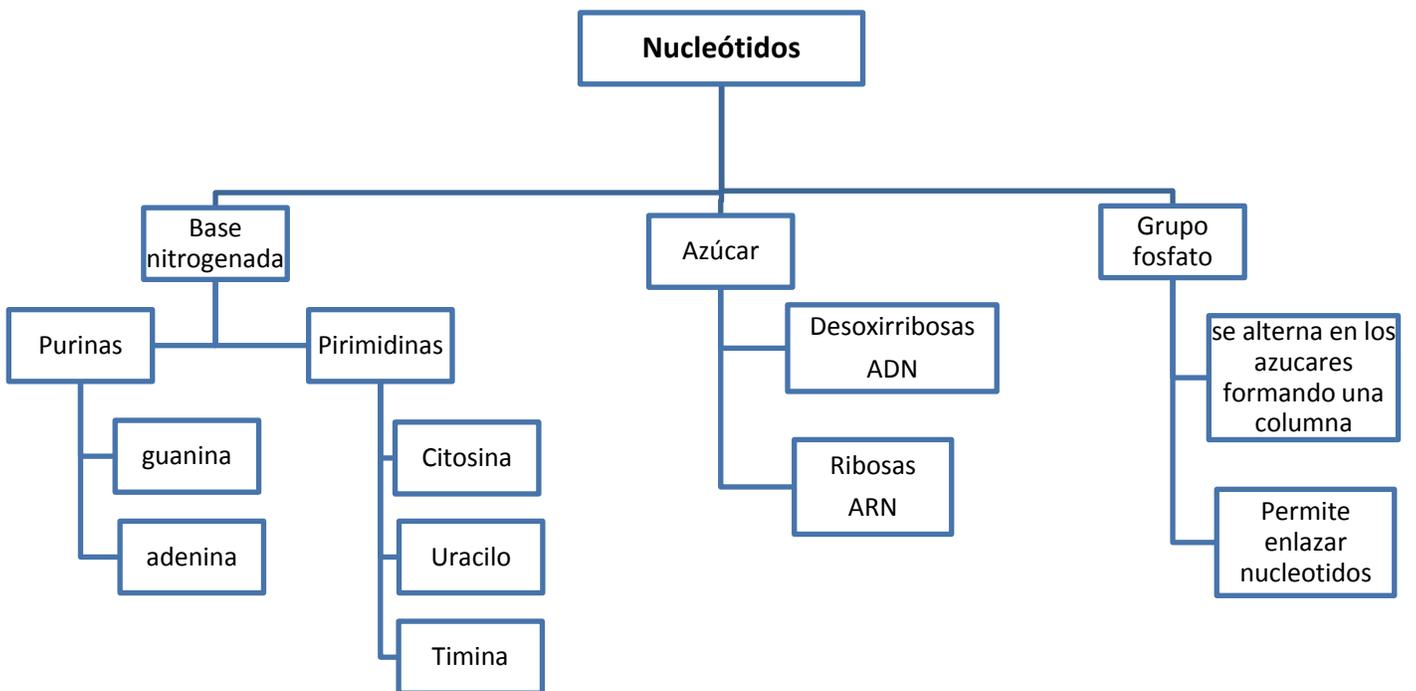
Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



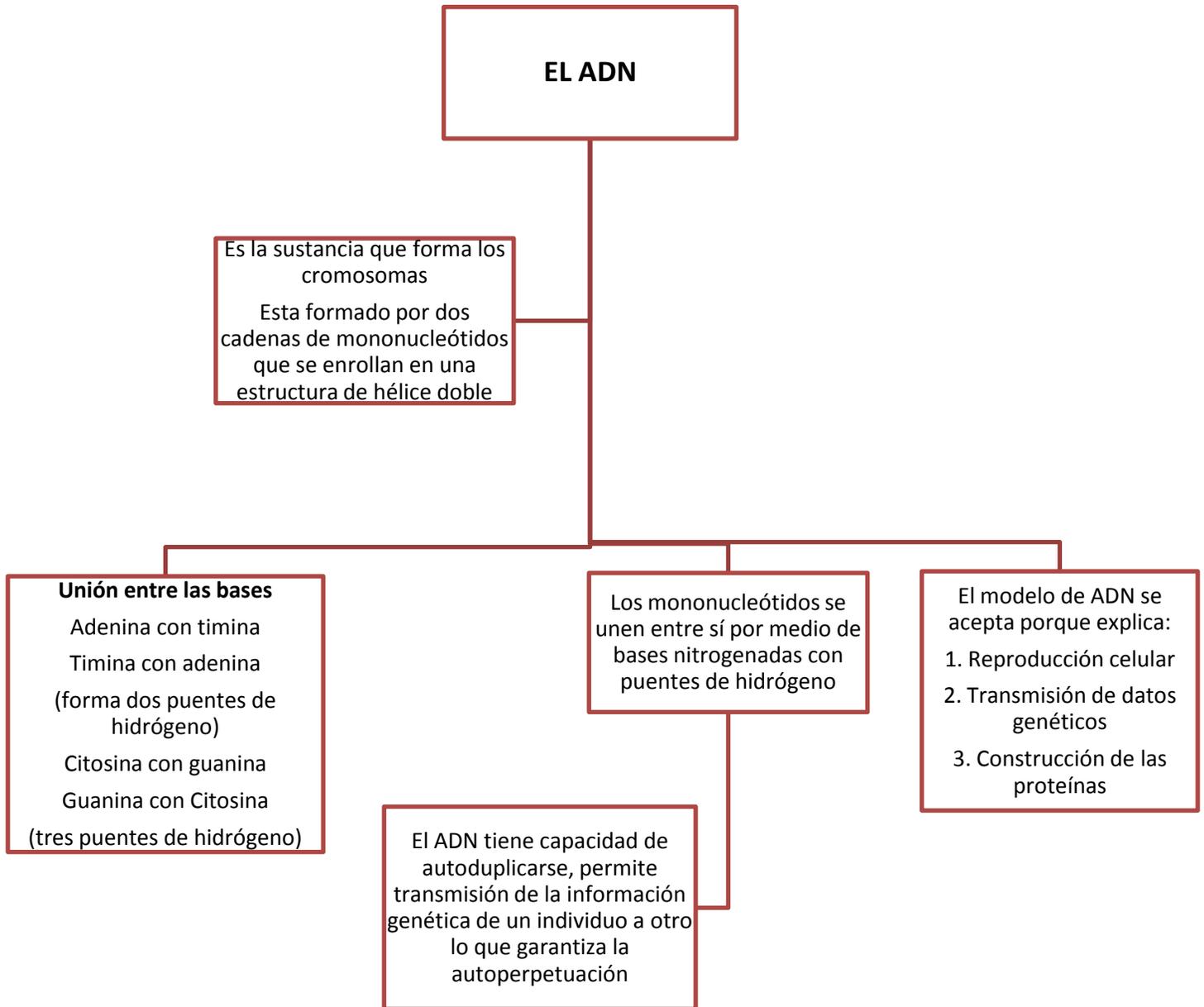
Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



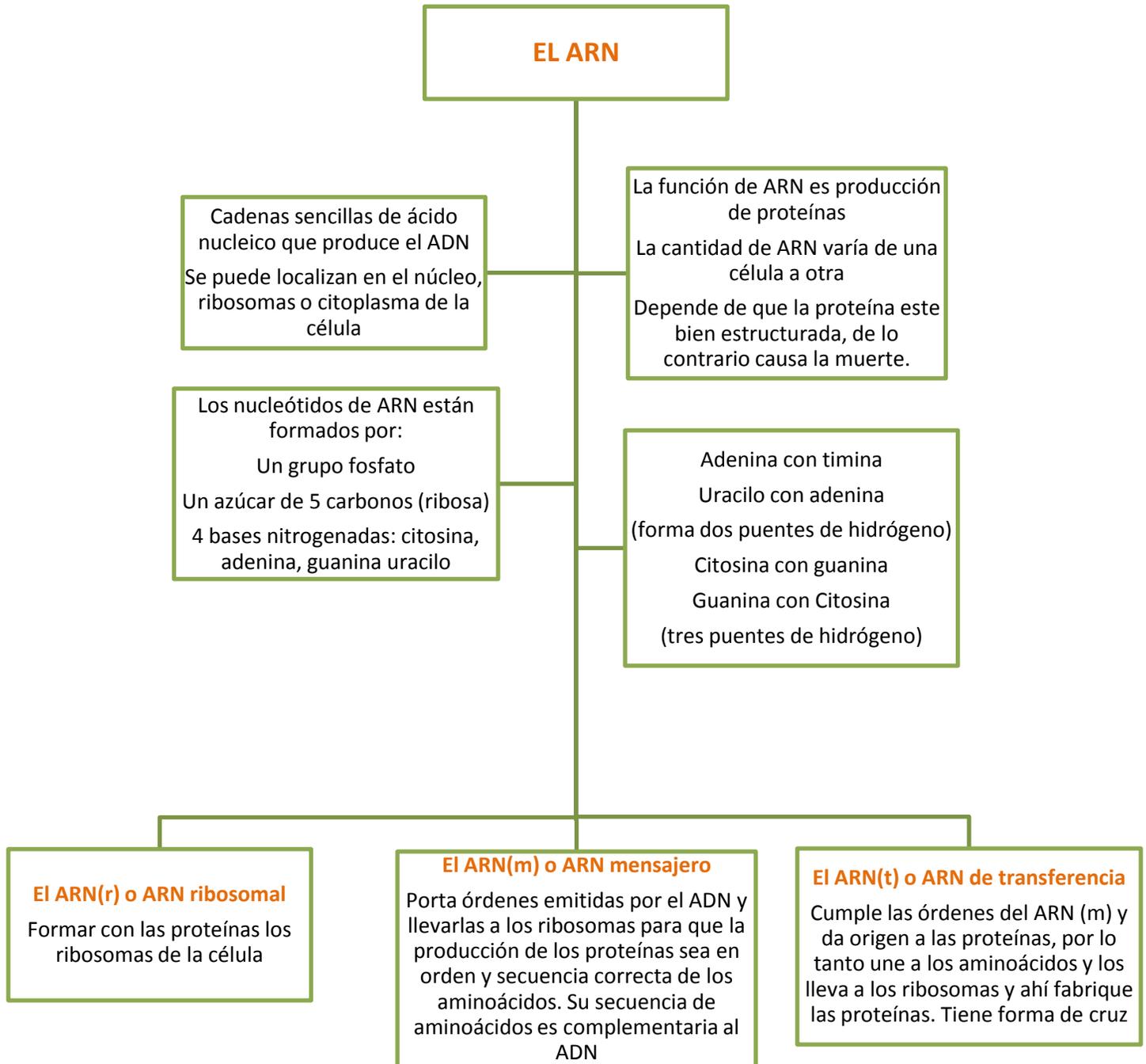
Componentes de los Nucleótidos



Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva



Tema 1. Sustancias químicas de la materia viva

