

Nombre del alumno:

Gabriela Montserrat calvo Vázquez

Nombre del profesor:

María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo:

Mapa Conceptual

Materia:

Biología

Grado: Tercer Semestre. Grupo: A.

En el mapa conceptual veremos la importancia de la biología lo cual la biología estudia los seres vivos, la importancia de la biología se divide en dos niveles que son NIVEL SOCIAL Y NIVEL INDIVIDUAL el nivel social desarrolla la agricultura y la ganadería también la salud, y el nivel individual la nutrición también mencionaremos los niveles de organización biológica que consta de 14 elementos y en la cual se dividen en 4 niveles que son NIVEL QUIMICO, NIVEL CELULAR, NIVEL ORGANICO Y NIVEL ECOLOGICO cada uno de esos niveles consta de subniveles.

¿Qué Es Biología?

Ciencia que estudia a los seres vivos

Relación entre la biología y otras ciencias

Niveles de organización de la materia viva

La biología en su historia ha permitido grandes descubrimientos

La organización de la materia tiene un orden de complejidad jerárquico

Son:

Física:
Descubrimiento de microorganismo

Química:
Descubrimiento de las biomoléculas

Matemáticas:
Manera de expresar los resultados

Lógica:
Propone del pensamiento físico

Sociología: Conocer la dinámica, costumbres de los seres vivos

Geografía: Describe territorios y regiones propicias

Ética: facilita el crecimiento del conocimiento

Nivel Químico

Proveedor de la materia química

Organizada

Átomo

Moléculas

Es una estructura material formado por partículas

Conjunto de elementos para crear condiciones

Nivel Celular

Creador de la célula

Eucariotas

Célula compleja con organelos definidos

Nivel Orgánico

Especializa las células en funciones vitales

Tejidos

Procariotas

Célula simple que no posee membranas en su organelo

Nivel Ecológico

Adaptador al ambiente

Individuos que interactúan con otros

Células especializadas con función biológica

Características de la ciencia

¿Qué es ciencia?

Es el conjunto de conocimientos estructurados sistemáticamente

Características de la ciencia son:

Sistemática

Metódica

Objetiva

Verificable

Modificable

Aplicar y respetar ordenadamente los pasos o etapas progresivas

Estudio formal de los procedimientos

Tratar de encontrar la verdad de los fenómenos que estudia

Se pueden comprobar de forma racional

Conocimientos nos obligan a verificar los anteriores y en ocasiones a desecharlos

Características de los seres vivos

Todos los seres vivos presentan características comunes entre sí

Estructura y organización

Metabolismo

Homeostasis

Reproducción

Crecimiento:

Los seres vivos poseen una estructura

Los seres vivos realizan en su interior una serie de procesos

Procesos de anabolismo y catabolismo están regulados por una serie de mecanismos

Los seres vivos pueden reproducirse transmitiendo sus características

Los seres vivos crecen y se desarrollan

Conformados por:

Moléculas ordenadas con Elementos

se dividen en:

Catabolismo

Anabolismo

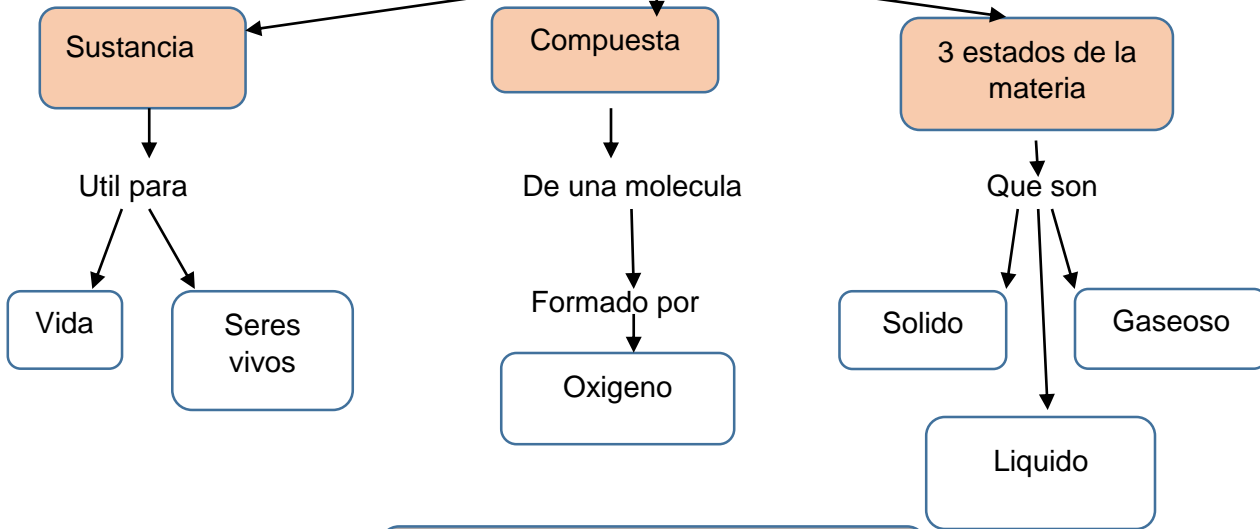
Procesos por los cuales se degrada un compuesto

Procesos que tiene como finalidad "construir" moléculas

Se desarrollan desde solo una célula por ejemplo un ovulo fecundando

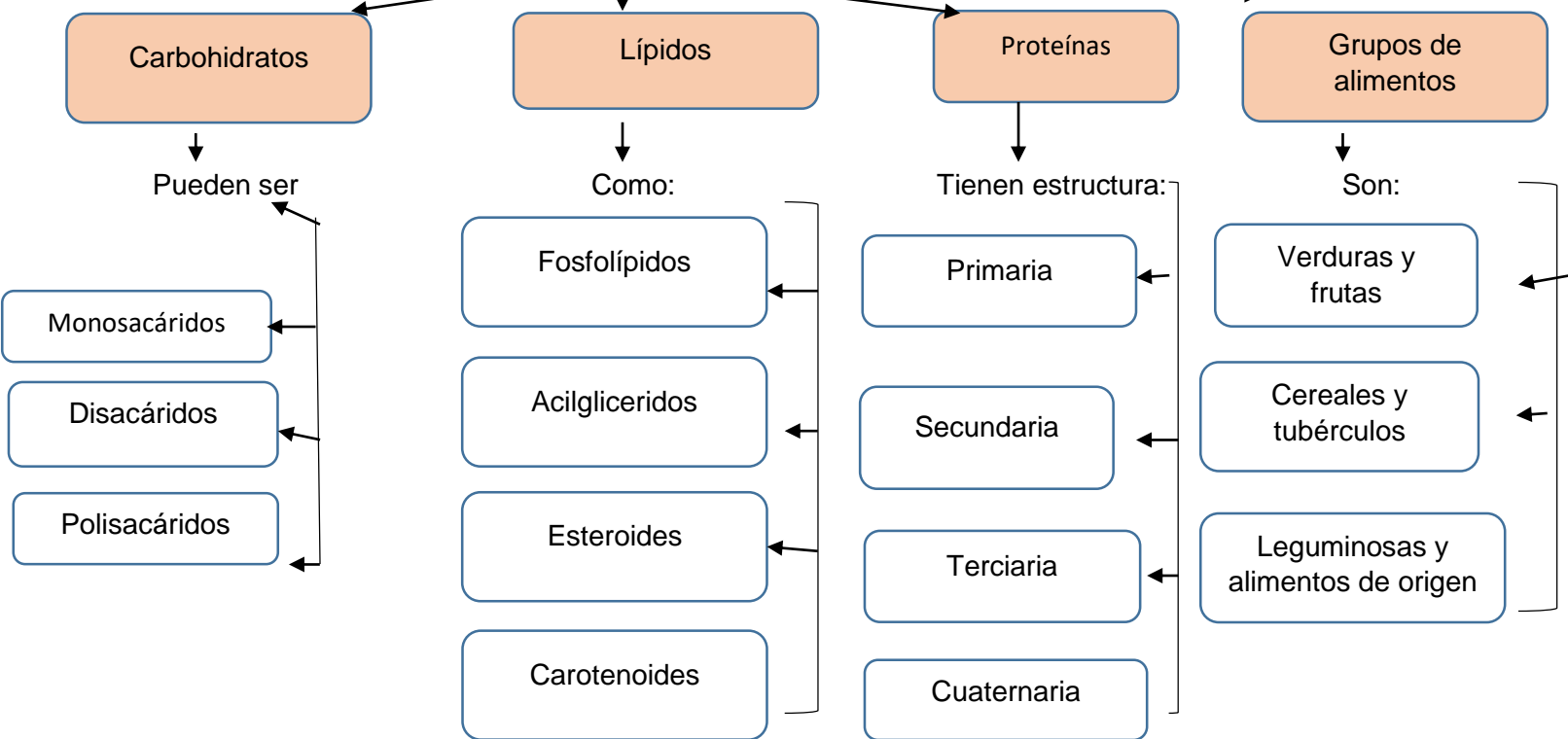
Propiedades del agua y su relación con los procesos en los seres

El agua cubre 71% de la superficie de nuestro planeta

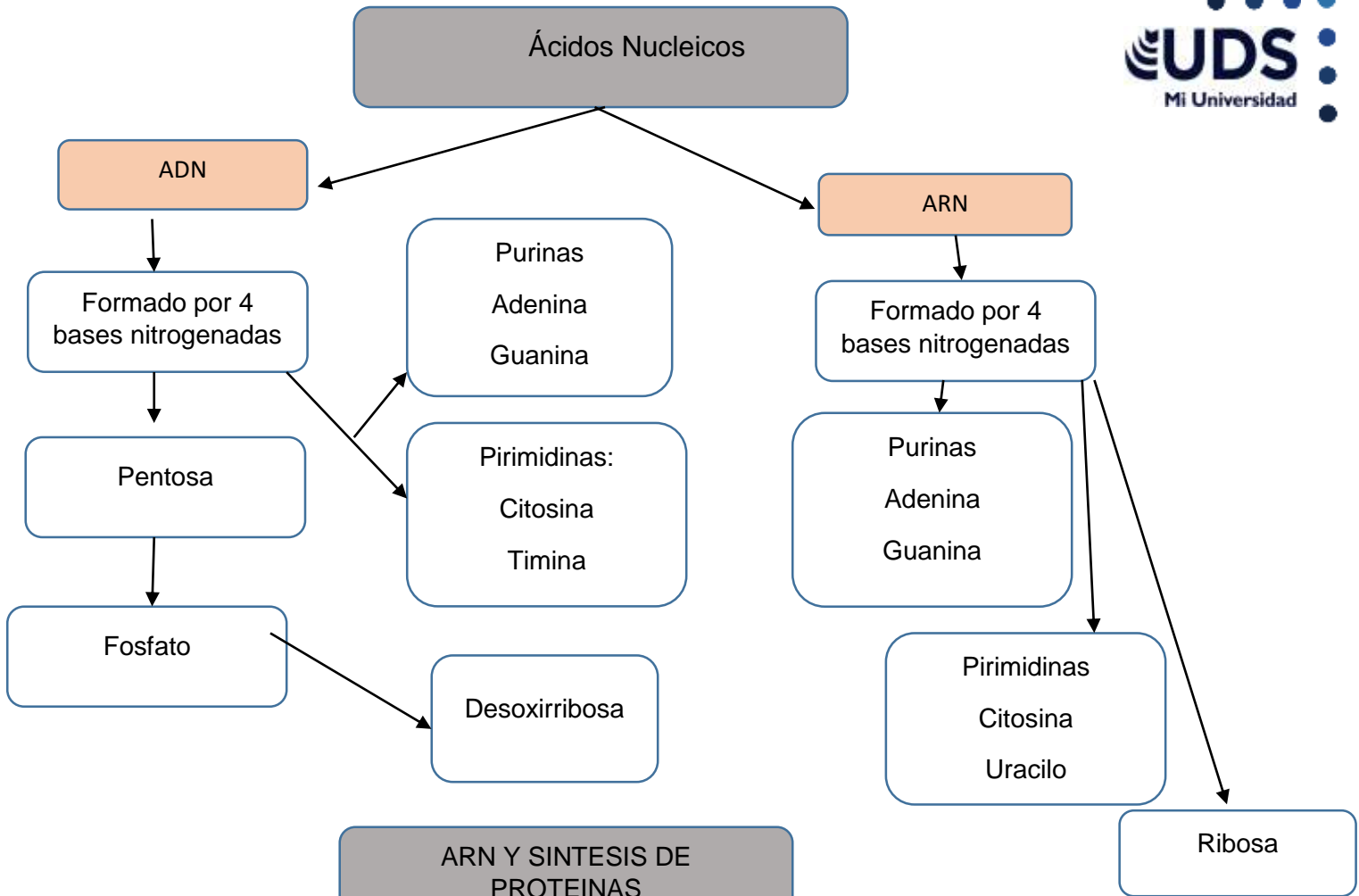


Estructura y función de biomoléculas orgánicas

Estudia:

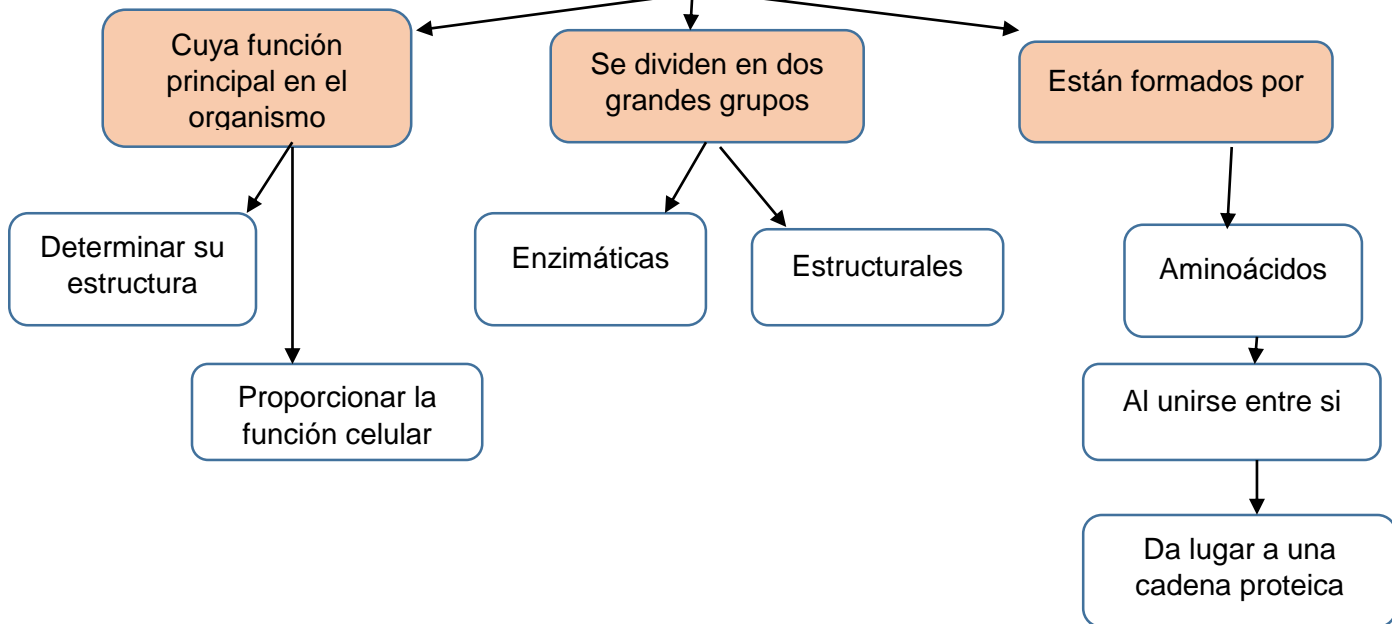


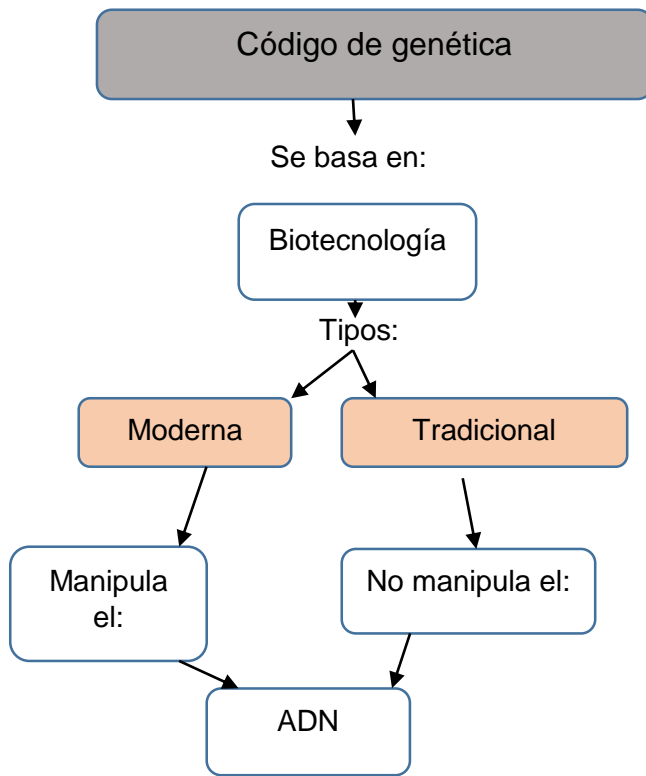
Ácidos Nucleicos



ARN Y SINTESIS DE PROTEINAS

Las proteínas





En los temas anteriores pudimos ver todos los temas de la biología y sus características de la biología y pudimos observar de cómo

DS. (s. f.). UDS Plataforma. Recuperado 18 de septiembre de 2022, de

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/28f554099be63d23471c66c7384db5a9.pdf>