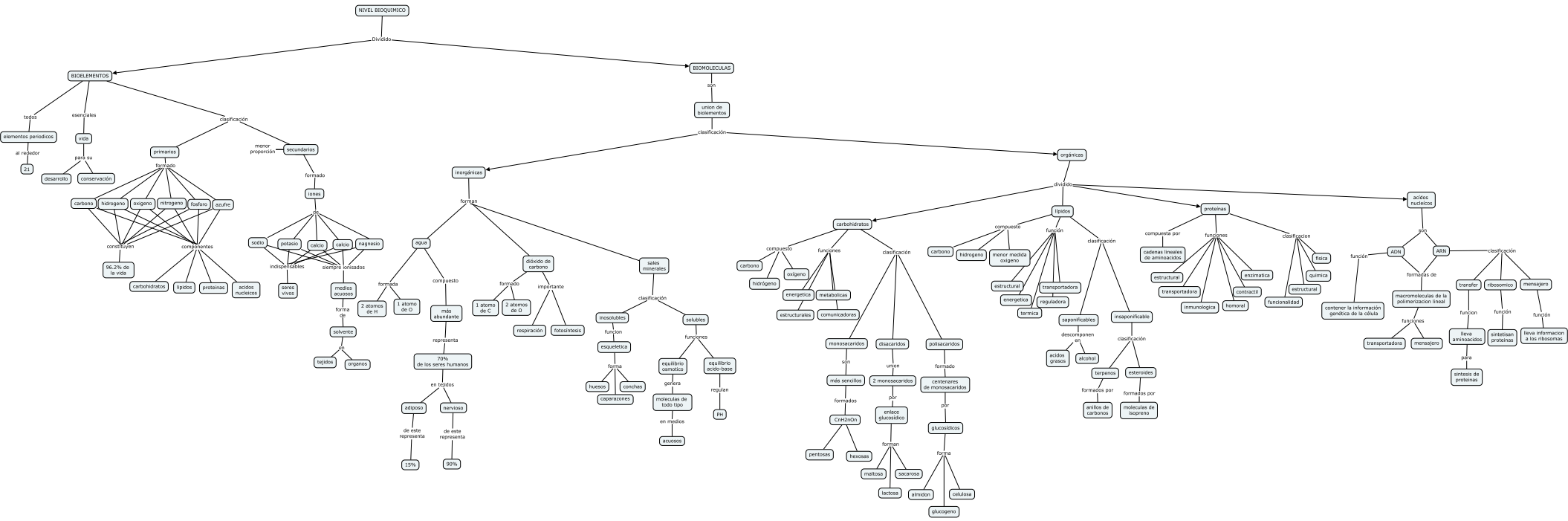
NIVEL BIOQUIMICO
Dividido
BIOELEMENTOS
todos
elementos periodicos
al rededor
21
esenciales
vida
para su
desarrollo
conservación
clasificación
primarios
formado
carbono
hidrogeno
oxigeno
nitrogeno
fosforo
azufre
constituyen
96,2% de la vida
componentes
carbohidratos
lipidos
proteinas
acidos nucleicos
menor proporción
secundarios
formado
iones
ya
sodio
potasio
calcio
calcio
magnesio
indispensables
siempre ionisados
seres vivos
medios acuosos
forma de
solvente
ya
tejidos
organos
BIOMOLECULAS
son
union de biolementos
clasificación
inorgánicas
forman
agua
formada
2 atomos de H
1 atomo de O
compuesto
más abundante
representa
70% de los seres humanos
en tejidos
adiposo
nervioso
de este representa
15%
de este representa
90%
dióxido de carbono
formado
1 atomo de C
2 atomos de O
importante
respiración
fotosintesis
sales minerales
clasificación
inosolubles
funcion
esqueletica
forma
huesos
conchas
caparazones
solubles
funciones
equilibrio osmotico
genera
moleculas de todo tipo
en medios
acuosos
equilibrio acido-base
regulan
PH
orgánicas
dividido
carbohidratos
compuesto
carbono
hidrógeno
oxigeno
funciones
energetica
metabolicas
estructurales
comunicadoras
clasificación
monosacaridos
son
más sencillos
formados
CnH2nOn
pentosas
hexosas
disacaridos
union
2 monosacaridos
por
enlace glucosídico
forman
maltosa
sacarosa
lactosa
polisacaridos
formado
centenares de monosacaridos
por
glucosidicos
forma
almidon
celulosa
glucogeno
lipidos
compuesto
carbono
hidrogeno
menor medida oxigeno
función
estructural
energetica
termica
transportadora
reguladora
clasificación
saponificables
descomponen en
acidos grasos
alcohol
insaponificable
clasificación
terpenos
formados por
anillos de carbonos
esteroides
formados por
moleculas de isopreno
proteinas
compuesta por
cadenas lineales de aminoacidos
funciones
estructural
transportadora
inmunologica
homoral
contractil
enzimatica
clasificacion
fisica
quimica
estructural
funcionalidad
acidos nucleicos
son
ADN
ARN
función
contener la información genética de la célula
formadas de
macromoleculas de la polimerizacion lineal
funciones
transportadora
mensajero
clasificación
transfer
ribosomico
mensajero
funcion
lleva aminoacidos
para
sintesis de proteinas
función
sintetisan proteinas
función
lleva informacion a los ribosomas