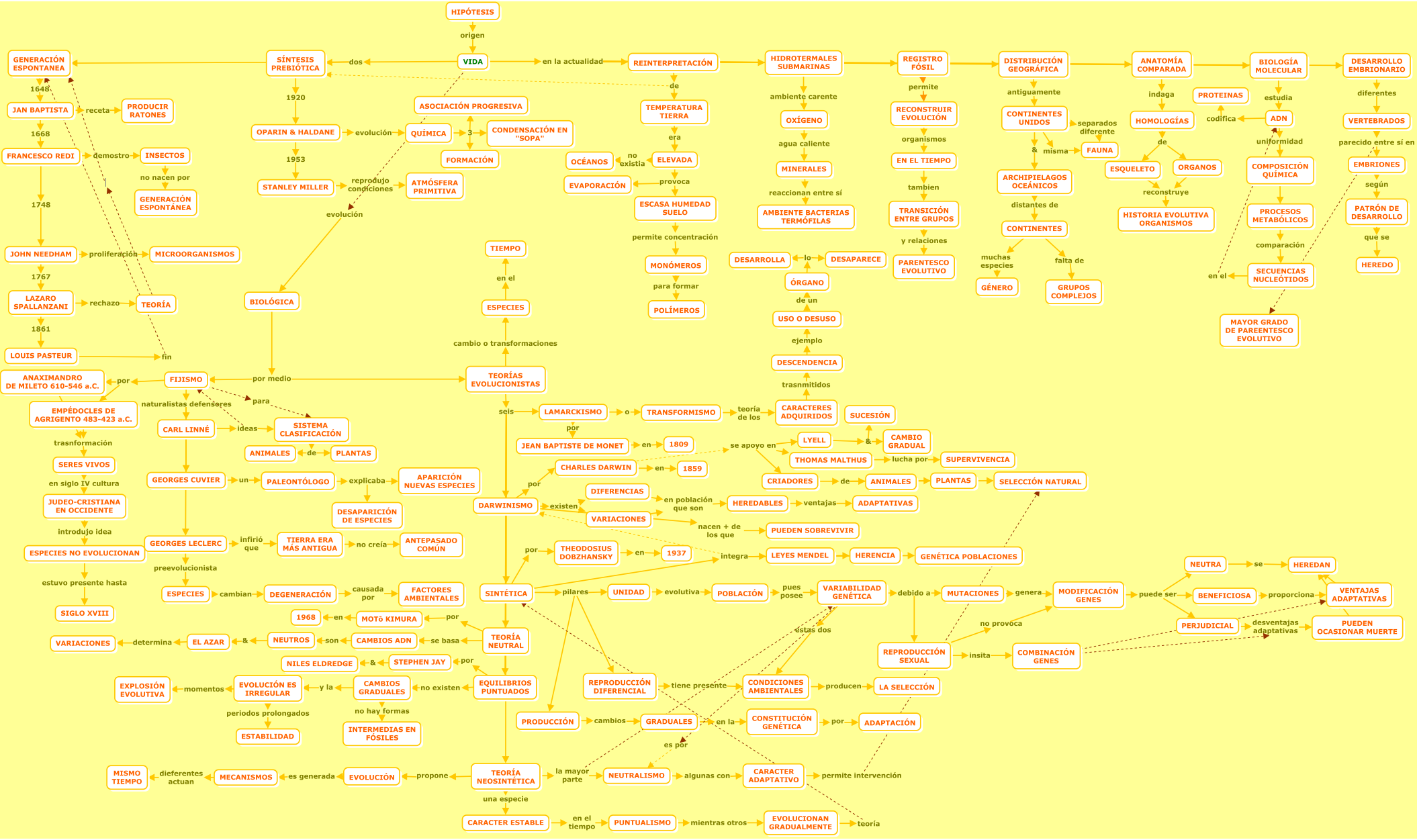
HIPÓTESIS
origen
VIDA
dos
en la actualidad
GENERACIÓN ESPONTANEA
SÍNTESIS PREBIÓTICA
REINTERPRETACIÓN
HIDROTERMALES SUBMARINAS
REGISTRO FÓSIL
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA
ANATOMÍA COMPARADA
BIOLOGÍA MOLECULAR
DESARROLLO EMBRIONARIO
1648
JAN BAPTISTA
receta
PRODUCIR RATONES
1668
FRANCESCO REDI
demostro
INSECTOS
no nacen por
GENERACIÓN ESPONTÁNEA
1748
JOHN NEEDHAM
proliferación
MICROORGANISMOS
1767
LAZARO SPALLANZANI
rechazo
TEORÍA
1861
LOUIS PASTEUR
fin
1920
OPARIN & HALDANE
evolución
QUÍMICA
3
CONDENSACIÓN EN "SOPA"
FORMACIÓN
ASOCIACIÓN PROGRESIVA
1953
STANLEY MILLER
reprodujo condiciones
ATMÓSFERA PRIMITIVA
evolución
BIOLÓGICA
de
TEMPERATURA TIERRA
era
ELEVADA
no existia
OCÉANOS
EVAPORACIÓN
provoca
ESCASA HUMEDAD SUELO
permite concentración
MONÓMEROS
para formar
POLÍMEROS
ambiente carente
OXÍGENO
agua caliente
MINERALES
reaccionan entre sí
AMBIENTE BACTERIAS TERMÓFILAS
permite
RECONSTRUIR EVOLUCIÓN
organismos
EN EL TIEMPO
tambien
TRANSICIÓN ENTRE GRUPOS
y relaciones
PARENTESCO EVOLUTIVO
antiguamente
CONTINENTES UNIDOS
separados diferente
& misma
FAUNA
ARCHIPIELAGOS OCEÁNICOS
distantes de
CONTINENTES
muchas especies
GÉNERO
falta de
GRUPOS COMPLEJOS
indaga
HOMOLOGÍAS
de
ESQUELETO
ORGANOS
reconstruye
HISTORIA EVOLUTIVA ORGANISMOS
PROTEINAS
codifica
estudia
ADN
uniformidad
COMPOSICIÓN QUÍMICA
PROCESOS METABÓLICOS
comparación
SECUENCIAS NUCLEÓTIDOS
en el
MAYOR GRADO DE PAREENTESCO EVOLUTIVO
diferentes
VERTEBRADOS
parecido entre sí en
EMBRIONES
según
PATRÓN DE DESARROLLO
que se
HEREDO
TIEMPO
en el
ESPECIES
cambio o transformaciones
TEORÍAS EVOLUCIONISTAS
por medio
FIJISMO
por
ANAXIMANDRO DE MILETO 610-546 a.C.
EMPÉDOCLES DE AGRIGENTO 483-423 a.C.
trasnformación
SERES VIVOS
en siglo IV cultura
JUDEO-CRISTIANA EN OCCIDENTE
introdujo idea
ESPECIES NO EVOLUCIONAN
estuvo presente hasta
SIGLO XVIII
naturalistas defensores
para
CARL LINNÉ
ideas
SISTEMA CLASIFICACIÓN
ANIMALES
de
PLANTAS
GEORGES CUVIER
un
PALEONTÓLOGO
explicaba
APARICIÓN NUEVAS ESPECIES
DESAPARICIÓN DE ESPECIES
GEORGES LECLERC
infirió que
TIERRA ERA MÁS ANTIGUA
no creía
ANTEPASADO COMÚN
preevolucionista
ESPECIES
cambian
DEGENERACIÓN
causada por
FACTORES AMBIENTALES
seis
LAMARCKISMO
o
TRANSFORMISMO
teoría de los
CARACTERES ADQUIRIDOS
SUCESIÓN
por
JEAN BAPTISTE DE MONET
en
1809
CHARLES DARWIN
en
1859
DARWINISMO
existen
DIFERENCIAS
en población que son
HEREDABLES
ventajas
ADAPTATIVAS
VARIACIONES
nacen + de los que
PUEDEN SOBREVIVIR
se apoyo en
LYELL
&
CAMBIO GRADUAL
THOMAS MALTHUS
lucha por
SUPERVIVENCIA
CRIADORES
de
ANIMALES
PLANTAS
SELECCIÓN NATURAL
trasmitidos
DESCENDENCIA
ejemplo
USO O DESUSO
de un
ÓRGANO
DESARROLLA
lo
DESAPARECE
por
THEODOSIUS DOBZHANSKY
en
1937
integra
LEYES MENDEL
HERENCIA
GENÉTICA POBLACIONES
SINTÉTICA
pilares
UNIDAD
evolutiva
POBLACIÓN
pues posee
VARIABILIDAD GENÉTICA
debido a
MUTACIONES
genera
MODIFICACIÓN GENES
puede ser
NEUTRA
se
HEREDAN
BENEFICIOSA
proporciona
VENTAJAS ADAPTATIVAS
PERJUDICIAL
desventajas adaptativas
PUEDEN OCASIONAR MUERTE
1968
en
MOTö KIMURA
por
TEORÍA NEUTRAL
VARIACIONES
determina
EL AZAR
&
NEUTROS
son
CAMBIOS ADN
se basa
NILES ELDREDGE
&
STEPHEN JAY
por
EQUILIBRIOS PUNTUADOS
EXPLOSIÓN EVOLUTIVA
momentos
EVOLUCIÓN ES IRREGULAR
y la
CAMBIOS GRADUALES
no existen
periodos prolongados
ESTABILIDAD
no hay formas
INTERMEDIAS EN FÓSILES
REPRODUCCIÓN DIFERENCIAL
tiene presente
CONDICIONES AMBIENTALES
producen
LA SELECCIÓN
estas dos
no provoca
REPRODUCCIÓN SEXUAL
insita
COMBINACIÓN GENES
PRODUCCIÓN
cambios
GRADUALES
en la
CONSTITUCIÓN GENÉTICA
por
ADAPTACIÓN
es por
MISMO TIEMPO
dieferentes actuan
MECANISMOS
es generada
EVOLUCIÓN
propone
TEORÍA NEOSINTÉTICA
la mayor parte
NEUTRALISMO
algunas con
CARACTER ADAPTATIVO
permite intervención
una especie
CARACTER ESTABLE
en el tiempo
PUNTUALISMO
mientras otros
EVOLUCIONAN GRADUALMENTE
teoría