

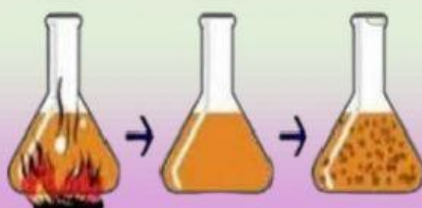
ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA Y COMPLETE EL CUADRO COMPARATIVO

ELEMENTOS QUE SE DEBE TENER EN CUENTA	TIERRA PRIMITIVA	TIERRA EN LA ACTUALIDAD
Intensidad de la incidencia del Sol		
	Metano, óxido de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono dinitrógeno	
		Organismos procariontes y eucariontes

Se desarrollo en este periodo	Concentraciones de luz más moderadas	Composición atmosférica
Altas concentraciones de luz	Existe	Complejidad de los seres vivos
Dinitrógeno, dióxígeno, dióxido de carbono	Organismos primitivos, sobre todo procariontes	Presencia de capa de ozono

ESCOJA LA RESPUESTA CORRECTA

La generación espontanea



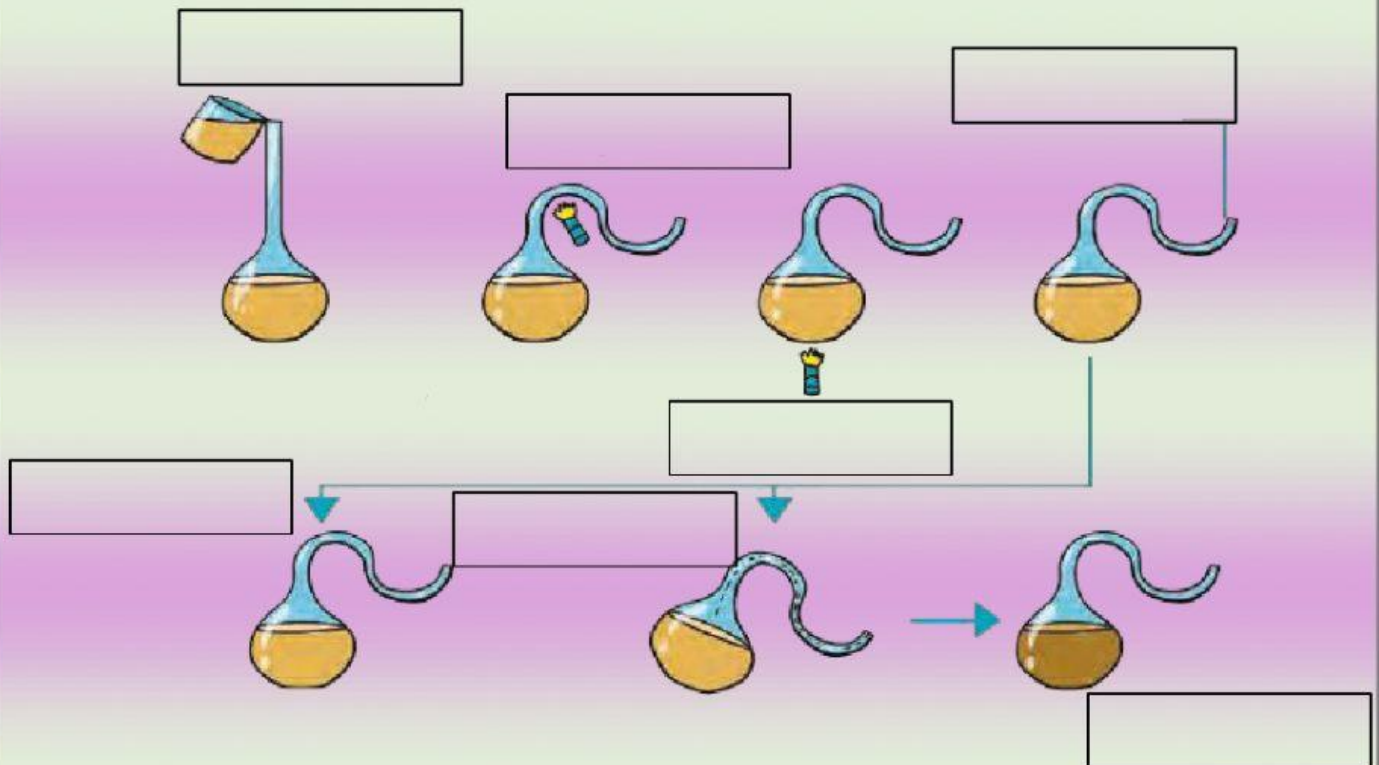








ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA



Polvo y microbios retenidos

Caldo contaminado con microbios

Hervido del caldo

Frasco inclinado

Frasco vertical el caldo permanece sin microbios

Cuello del frasco curvado con calor

Caldo vertido en frasco

ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA

Algunas transformaciones químicas necesitan de un agente

- Eléctrico
- Iniciador
- Externo
- Químico

El origen de la vida también se ha podido explicar desde el punto de vista de la

- Biología
- Astronomía
- Clima
- Química

Una de las teorías que explica el origen de la vida es la

- Biogénesis
- Astrofísica
- Biología
- Astronomía



UNE CON FLECHAS SEGÚN CORRESPONDA

La tierra primitiva estaba compuesta de moléculas como:

Vapor de agua

dinitrógeno

dihidrógeno

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

CO₂

H₂O

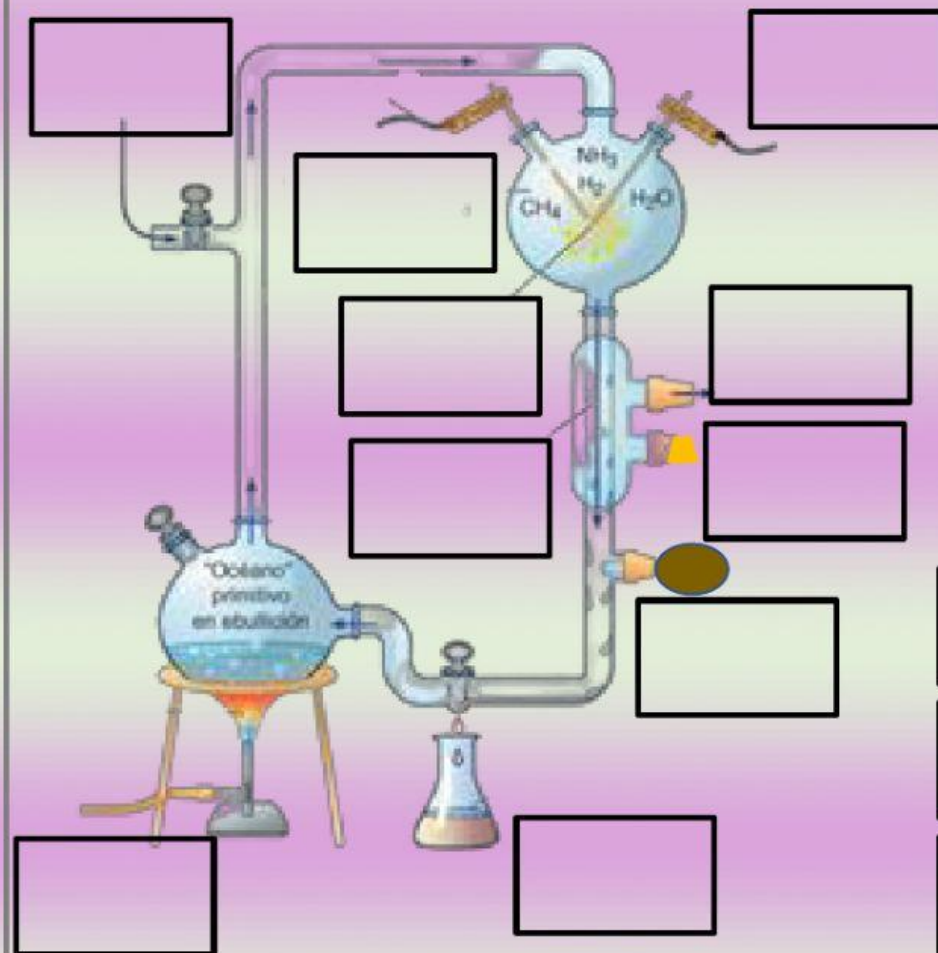
CO

N₂

H₂

ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA

Experimento de Miller



Estos gases simulan la composición de la atmósfera primitiva

Agua fría

Con una descarga eléctrica simula una fuente de energía presente en la tierra prii

Se obtiene moléculas orgánicas: aminoácidos y otros compuestos

Electrodos

Los gases metanos, amoniaco e hidrógeno se introducen aquí

Los vapores de la atmósfera se condensan

Bomba de agua

Fuente de calor

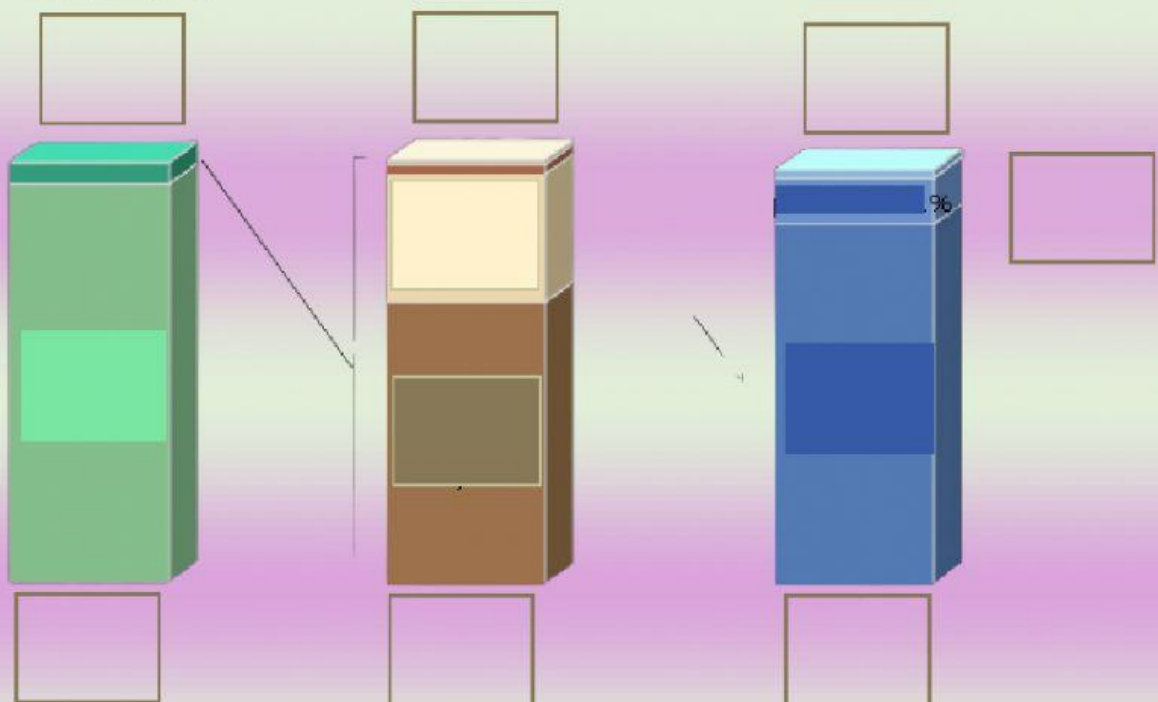
Refrigerante

UNE CON FLECHAS SEGÚN CORRESPONDA

Características químicas de los bioelementos

Azufre	C
Carbonó	H
Fósforo	O
Hidrógeno	N
Nitrógeno	P
Oxígeno	S

Distribución del agua de la tierra



Capa de hielo, glaciares y aguas marinas interiores 77%	Lagos 61 %	Aguas subterráneas 22%	Ríos del menos 4/10%	Otros 3 %	Atmósfera húmeda del suelo 39%	Otro 1%	Océanos 97%
---	------------	------------------------	----------------------	-----------	--------------------------------	---------	-------------

Agua dulce	Agua superficial (líquida)	Agua en la tierra
------------	----------------------------	-------------------



VERDADERO O FALSO

- A. Las sales minerales son sustancias inorgánicas ionizadas que se encuentran con los seres vivos
- B. El agua es la biomolécula inorgánica mas abundante en los seres vivos

ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA Y COMPLETE EL CUADRO COMPARATIVO

TIPO DE BIOELEMENTOS	CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN
Primarios		
	Forman parte de la estructura de las biomoléculas inorgánicas, como las sales minerales, o como iones sueltos constituyen 4%	
		Interviene en múltiples funciones metabólicas, como la respiratoria, la digestiva, la neurovegetativa

Forman biomoléculas orgánicas y constituyen aproximadamente el 96% de la materia viva

Secundarios

Están presente en la materia viva en cantidades vestigiales. Son indispensables para el funcionamiento constituye el 1%

Desempeñan funciones importantes para el funcionamiento de las células

Indispensables para la formación de la vida

Oligoelementos

ARRASTRE LAS PALABRAS SEGÚN CORRESPONDA

La propiedad del agua que está relacionada con la estabilización de la temperatura de un organismo

- Difusión térmica
- Calor específico
- Tensión superficial
- Constante dieléctrica

La propiedad del agua por la cual las sustancias disueltas en ellas son capilarmente activas

- Constante dieléctrica
- Calor específico
- Tensión superficial
- Conductividad térmica

Cuál de las siguientes opciones no corresponde a un bioelemento primario

- Oxígeno
- Hidrógeno
- Níquel
- nitrógeno

