



Los Sistemas Materiales se clasifican por su intercambio con el ambiente y se definen por sus propiedades intensivas.

¿Qué es un sistema?

Es la porción del espacio que se “separa” del resto para poder ser estudiada y controlar, con límites reales o imaginarios.

El **ambiente** o entorno, es todo lo que rodea al sistema.

Actividades:

I. Según la interacción entre el sistema y el ambiente.

Un sistema se puede clasificar en: Abierto, Cerrado o aislado. Define a cada uno de los siguientes sistemas:

		
Planta.	Perfumé.	Lanchera.
SISTEMA ABIERTO:	SISTEMA CERRADO:	SISTEMA ASISLADO:

II. Según sus propiedades intensivas los Sistemas Materiales se definen en Homogéneo o Heterogéneo.

Nota: definición de fase: porción del sistema en donde sus propiedades intensivas son todas iguales.

Define a cada uno de ellos:

	
Caldero de Cobre.	Pecera.
SISTEMA HOMOGÉNEO:	SISTEMA HETEROGÉNEO:



III. Clasifica a los siguientes sistemas según el intercambio con el ambiente:

a) Una caja cerrada de leche achocolatada, ¿es un sistema abierto, cerrado o aislado? Fundamenta tu respuesta.



Respuesta: _____
_____.

b) Un perrito, ¿es un sistema abierto, cerrado o aislado? Fundamenta tu respuesta.



Respuesta: _____
_____.

c) Un excelente termo, ¿es un sistema abierto, cerrado o aislado? Fundamenta tu respuesta.



Respuesta: _____
_____.

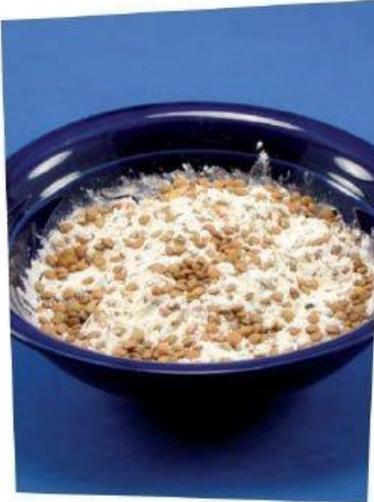
IV. Encuentra y recuadra la mayoría de las palabras relacionadas con sistemas materiales.

Una pista hay 9 palabras.

H	E	T	E	R	O	G	E	N	E	O
U	O	Ñ	Y	A	B	I	E	R	T	O
E	Ñ	M	I	S	S	T	E	M	A	D
Q	S	K	O	K	I	Ñ	O	B	N	A
A	Z	A	M	G	R	S	W	T	X	R
X	W	V	F	Z	E	B	T	Ñ	L	R
N	O	I	C	U	F	N	J	E	J	E
O	D	A	L	S	I	A	E	V	M	C
G	U	N	I	V	E	R	S	O	N	A
N	O	E	T	N	E	I	B	M	A	D



V. Aplicando lo aprendido. Para los siguientes sistemas, clasifícalos según los criterios aprendidos



Sistema 1	Sistema 2	Sistema 3
------------------	------------------	------------------



Sistema 4	Sistema 5	Sistema 6
------------------	------------------	------------------

Mucha suerte!!!