

# Un repaso

# DIFERENTE

¿Por qué cuando se acaban las pilas del mando a distancia apretamos más fuerte el botón?

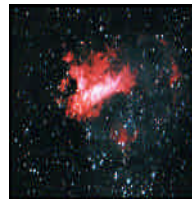


¿Has visto esta peli? Starwars. Esta nave, la Enterprise , es capaz de viajar a la velocidad de la luz. ¿Recuerdas cual es?

¿Por qué todas las lunas de los planetas tienen nombres y la nuestra sólo se llama Luna?

2- Cuando ves estas imágenes, respondes:

- a) se me han ensuciado las gafas, voy a limpiarlas.
- b) la primera es una nebulosa, la segunda es una galaxia.
- c) La primera es un cúmulo, la segunda es una galaxia.



3- Si ahora mismo te pones a hacer el pino, la profesora de naturales se queda con todo lo que te cae de los bolsillos. Esto es gracias a la fuerza de la gravedad. ¿recuerdas a qué es debida?

- a) a la masa de los cuerpos, cuanto más masa, más gravedad.
- b) cuanto más masa, menos gravedad.
- c) me rindo, me pongo a hacer el pino y que se quede la profe de naturales con lo que llevo en los bolsillos (no vale si sólo llevas pañuelos usados y papeles de caramelos)



**4- La fusión nuclear es:**

- a) un átomo de hidrógeno y otro de helio que chocan y se juntan para formar otro mayor. Ocurre en el Sol.
- b) dos átomos de hidrógeno que chocan y forman uno mayor, de helio. Ocurre en las centrales nucleares.
- c) dos átomos de hidrógeno que chocan y forman uno mayor, de helio. Ocurre en el Sol.



5- Soy una bolita muy chiquitita

y somos 108 amiguitas y aunque estamos por todas partes, nunca nos verás.

6- Se levanta el telón y aparecen un montón de partículas que se mantienen todas juntas pero que se mueven un poquito. ¿Cómo se llama la película?

7- Esto era un limpiador de ventanas de un rascacielos, que se cae del piso 46 y a mitad camino su compañero le pregunta "¿Cómo estáaaaaas?" Él contesta "De momento bien! ¡Luego ya veremooooooooossssss!"

**8- Resuelve este sobre los cambios de estado:**

Cambio de estado de líquido a gas:

14 1 6 3 7 4 15 1 10 4 3 8

Cuando le pasó al yodo se volvió violeta:

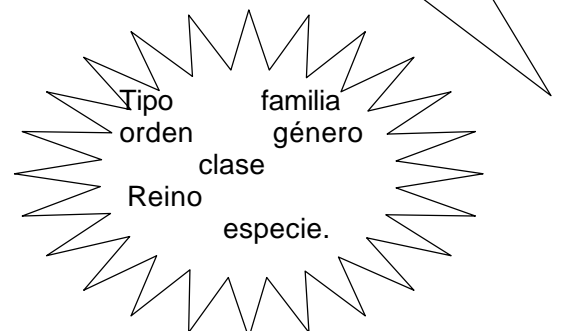
9 5 16 12 4 17 1 10 4 3 8

Lo que sufre el agua justo antes de transformarse en nube.

10 3 8 13 2 8 9 1 10 4 3 8

Cuando pones agua en el congelador le pasa esto:

¿Qué hacen 2 átomos en una discoteca cuando se encuentran?



9 3 12 4 13 4 11 4 10 1 10 4 3 8

Si no te comes el polo, te chorreará por las manos:

11 5 9 4 3 8

Las bacterias son muy extrañas: para multiplicarse se dividen.

9- Las categorías taxonómicas son un poco revoltosas y les gusta moverse, a veces desordenadamente. Ordenalas y ponlas cada una en su sitio.

10 - Encuentra en esta sopa de letras 9 nombres de microorganismos:

¿Cómo se escribe el cero en números romanos?

A	P	R	O	T	O	C	T	I	S	T	A
B	O	N	I	M	O	N	E	R	A	S	M
C	P	A	S	I	Z	O	P	Q	R	T	E
D	U	R	B	H	O	N	G	O	V	U	B
E	M	B	A	C	T	E	R	I	A	M	A
F	U	H	J	R	O	C	E	R	R	T	U
G	M	A	L	A	R	I	A	B	E	S	F
H	O	N	J	A	P	R	A	F	T	U	I
F	I	T	O	P	L	A	N	C	T	O	N
I	N	G	P	L	U	V	C	B	E	R	A
I	R	E	T	C	A	B	O	N	A	I	C
J	A	J	A	J	A	J	E	E	J	E	J

¿Por qué se suicidó el libro de matemáticas? Por que tenía demasiados problemas.

11- De las siguientes mezclas, ordena las letras para averiguar de qué palabra se trata:

- a) Siempre estoy estudiando y no me distraigo con nada, soy una disolución:
- b) Me baño en la leche, o en el agua o dónde sea, pero siempre lo hago solito:
- c) Tengo un problema que tu no sabes pero lo sí sabes es decir la solución:
- d) Esos genios que aman a los del otro sexo:

12 Vocabulario de los gases:

1º La expansión de los gases significa que:

- a) Que los átomos, conforme aumenta la temperatura, se separan más.
- b) Que los átomos se juntan cuando aumenta la temperatura.
- c) que los gases se van al espacio exterior.

2º La difusión de los gases es:

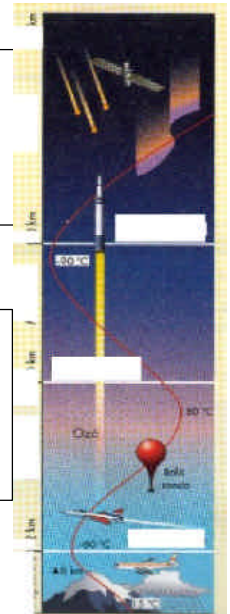
- a) lo mismo que confusión... (la de tu mente como elijas esta).
- b) movimiento de los átomos desde una zona de alta concentración hasta otra con baja.
- c) movimiento de los átomos desde una zona de baja concentración hasta otra con alta.

13- Los números misteriosos y el origen de la atmósfera:

- a) Hace..... millones de años estaba la nebulosa primitiva.
- b) Hace ..... millones la nebulosa comenzó a condensarse y se formaron los planetas.
- c) la lluvia de ..... y la actividad de los ..... formaron la ..... primitiva.
- d) el vapor de ..... no pudo escapar de la atmósfera a causa de la fuerza de la ..... de la Tierra. Así, cuando la Tierra comenzó a enfriarse, el vapor de ..... se condensó con lo cual ..... y se formaron los .....
- e) En estos primitivos ..... surgieron hace ..... millones de años las primeras ..... y a partir de ellas se originó la gran ..... de hoy en día.

**13- Las capas de la atmósfera, adivinanzas:**

Del Sol soy un rayo, que el ozono no atraviesa, Si te toco te quemo, si no tienes melanina.	Soy un	Soy un gas especial, el petróleo y el carbón me liberan, Mantengo calentita a la Tierra, Un poquito es necesaria, pero demasiado abrasa.
--	--------	--



**14 - La definición de mineral:** ¿a qué parte de la definición corresponde cada dibujo?

**15- Autodefinido de los procesos de separación de las mezclas:**

Horizontales:

1º: Dejar reposar una mezcla para que los solutos acaben cayendo al fondo por su propio peso.

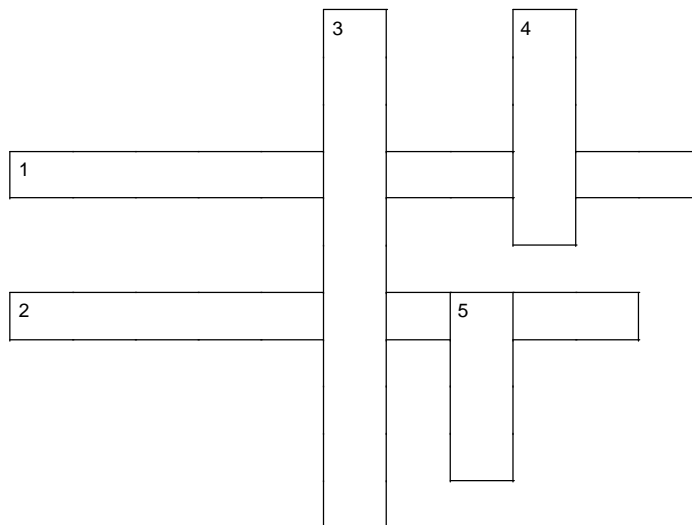
2º: Lo que hicimos para separar la nicotina del alquitrán, es decir, hacerlos pasar por un papel.

Verticales:

3º: calentar una mezcla para separar sus componentes por tener diferentes puntos de ebullición.

4º: Mayas de diferentes tamaños que sirven para separar mezclas formadas por mezclas de diferentes tamaños.

5º material magnético utilizado para separar los metales.



**16- La composición de la materia viva. Une con flechas:**

Elementos químicos que están en mayor cantidad en los seres vivos que en la materia inerte.
Molécula que está tanto en la materia viva como en la no viva.
Biomolécula cuya función es proporcionar energía.
Biomolécula que sirve para formar estructuras.

bioelemento

biomolécula

compuesto inorgánico

hidrato de carbono

## 17- Las propiedades de la materia:

...tivas

.....tivas

### Leyes de Murphy

- I. Si algo puede salir mal saldrá.
- II. Si hay la posibilidad de que varias cosas salgan mal, la que cause el mayor daño, será la primera que suceda.
- III. Si algo no puede salir mal, saldrá mal de todas maneras.
- IV. Dejadas a su aire, las cosas tienden a ir de mal en peor.
- V. Si todo parece estar saliendo bien, evidentemente hay algo en lo que no te has fijado.
- VI. Cualquier cosa que empieza bien, acaba mal.
- VII. Cualquier cosa que empieza mal, acaba peor.
- VIII. Si parece fácil, es difícil.
- IX. Si parece difícil, es totalmente imposible.
- X. Si un experimento funciona, es que algo ha salido mal.

### Comentario de O'toole sobre las leyes de Murphy

- Murphy era un optimista

### Paradoja de Murphy

- El camino complicado es siempre el mas fácil



					E			A			
					S			M			
D	E	C	A	N	T	A	C	I	O	N	
					I			Z			
					L						
F	I	L	T	R	A	C	I	O	N		
					C						
					I	M	A	N			
					O						
					N						

Crucigrama: