

+ 1.- Cuestión de tamaño. **Completa** las siguientes frases poniendo en su lugar los términos: átomo, molécula y célula.
 “De los tres, el elemento más pequeño es, ya que tiene un diámetro de unos 0,0000000001 m. Algo más grandes son que vienen a medir 0,000000001 m. Además sabemos que una está formada por la unión de mediante enlaces químicos. Por lo tanto, una tiene que ser más grande que un La viene a medir 0,00001m, por lo que es la de mayor tamaño de los tres. Por otra parte sabemos que se necesitan billones de para formar una sólo”

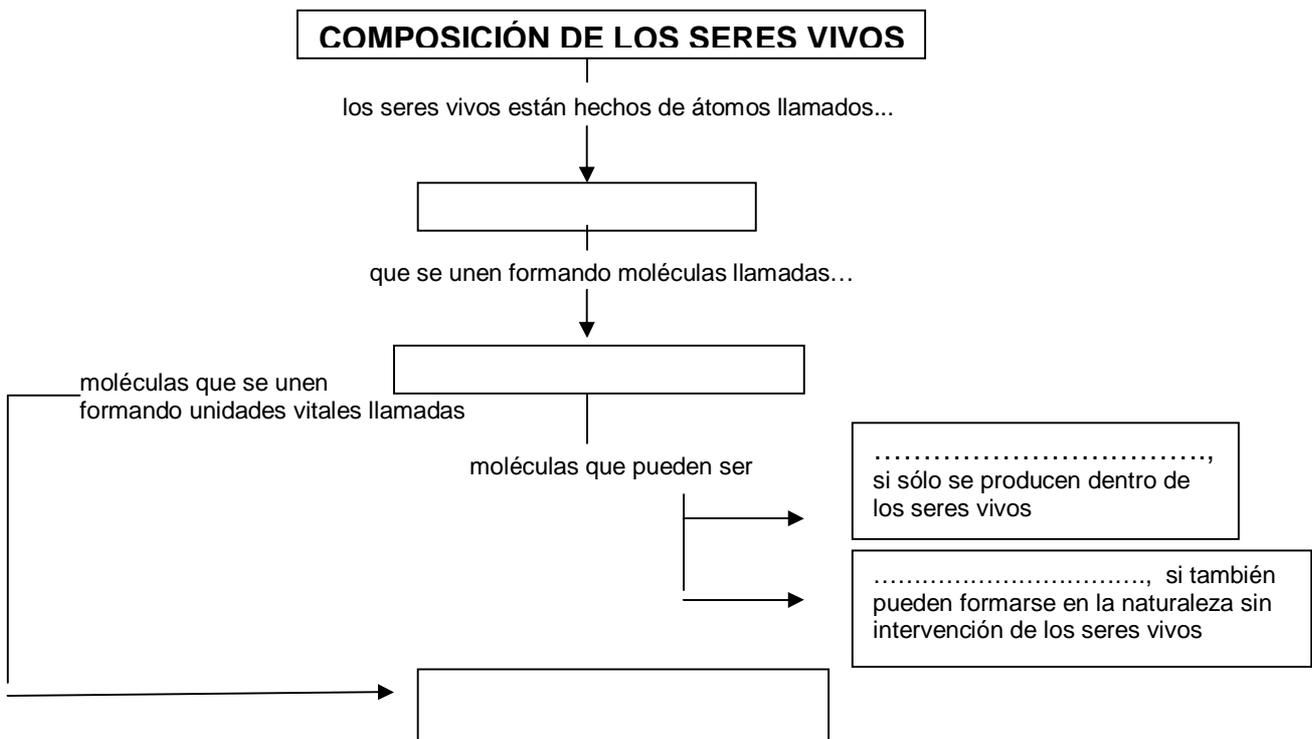
+ 2.- Teniendo en cuenta los datos de la actividad anterior **completa** el siguiente esquema con los tres términos de la cuestión anterior :

..... es mayor que y ésta mayor que

+ 3.- Las células son los componentes más pequeños de un organismo capaces de realizar las tres funciones vitales. ¿Significa esto que en nuestro cuerpo no hay elementos más pequeños? **Argumenta** la respuesta.

+ 4.- Las células son capaces de realizar las tres funciones vitales. ¿Cuáles son esas tres funciones vitales? **Describe** brevemente en qué consiste cada una.

++ 5.- Completa el siguiente esquema, teniendo en cuenta que las siguientes palabras clave: células, biomoléculas, biomoléculas orgánicas e inorgánicas, bioelementos



+ 6.- Para que a una estructura se le llame célula tiene que tener como mínimo los cuatro **componentes** siguientes:

COMPONENTES CELULARES	-
	-
	-
	-

++ 7.- Asocia cada componente celular básico con su función:
 (*) la "función" de algo es decir para qué sirve.

Componente	función

+ 8.- Completa el esquema. Según el número de células que tengan, los organismos pueden ser:

ORGANISMOS	con una sola célula.....	<input style="width: 150px; height: 30px;" type="text"/>
	con muchas células	<input style="width: 150px; height: 30px;" type="text"/>

++ 9.- Contesta a las siguientes cuestiones, procurando argumentar tus respuestas.

- En general, cómo se podrá defender mejor un organismo, ¿siendo grande o siendo pequeño?
- En general, qué organismo será más grande, ¿uno unicelular o uno pluricelular?
- Teniendo en cuenta las dos respuestas anteriores, quién tendrá más posibilidades de sobrevivir con más facilidad, ¿un organismo unicelular o uno pluricelular?
- Cuando una persona vive sola tiene que hacer todo por si misma : lavar, cocinar, arreglar el coche, ... A cambio tiene la ventaja de que para hacer sus tareas no tiene que contar con nadie, es más independiente. Comenta por escrito qué ventajas puede tener vivir en un grupo grande y qué desventajas. En este último caso, piensa que podrían hacer para minimizar los inconvenientes de la vida en común.

10.- Decide si las siguientes afirmaciones pueden ser **verdaderas (V)** o **falsas (F)**. En este último caso, escríbelas de forma que resulten correctas.

- a) Si se rompe la membrana celular (m.citoplasmática), la célula muere inevitablemente.

- b) Cada tejido puede cumplir una o varias funciones en el organismo.

- c) Los organismos pluricelulares suelen ser microscópicos.

- d) El material genético está formado por una molécula llamada ADN.

- e) Un órgano está formado generalmente por varios organismos.

- f) Los organismos unicelulares no presentan ribosomas en su única célula.

- g) Un tejido está formado por células de aspecto general similar que cumplen una misión determinada en el cuerpo.

- h) Los virus, formados únicamente por material genético protegido por una envoltura de proteínas, son tienen estructura celular.

- i) El citoplasma está formado mayoritariamente por agua.

- j) Los aparatos están formados por órganos coordinados entre si para conseguir desarrollar un proceso complejo.

11.- **Elige** las respuestas correctas, **justificándolas**:

- a) Un órgano forma parte de un tejido.

- b) Los tejidos están formados por grupos de células que van a lo suyo.

- c) Los órganos son más grandes que el aparato del que forman parte.

- d) Los árboles no tienen tejidos ni órganos.

- e) Los organismos unicelulares tienen órganos, pero nunca tejidos.

± 12.- Coloca de menor a mayor los elementos siguientes:

órgano, átomo, aparato, membrana celular, biomolécula, tejido, célula

(el menor) <<<.....

< << (el mayor).....