

+ 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 0,000000001 m. Algo más grandes son que vienen a medir 0,00000001 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”

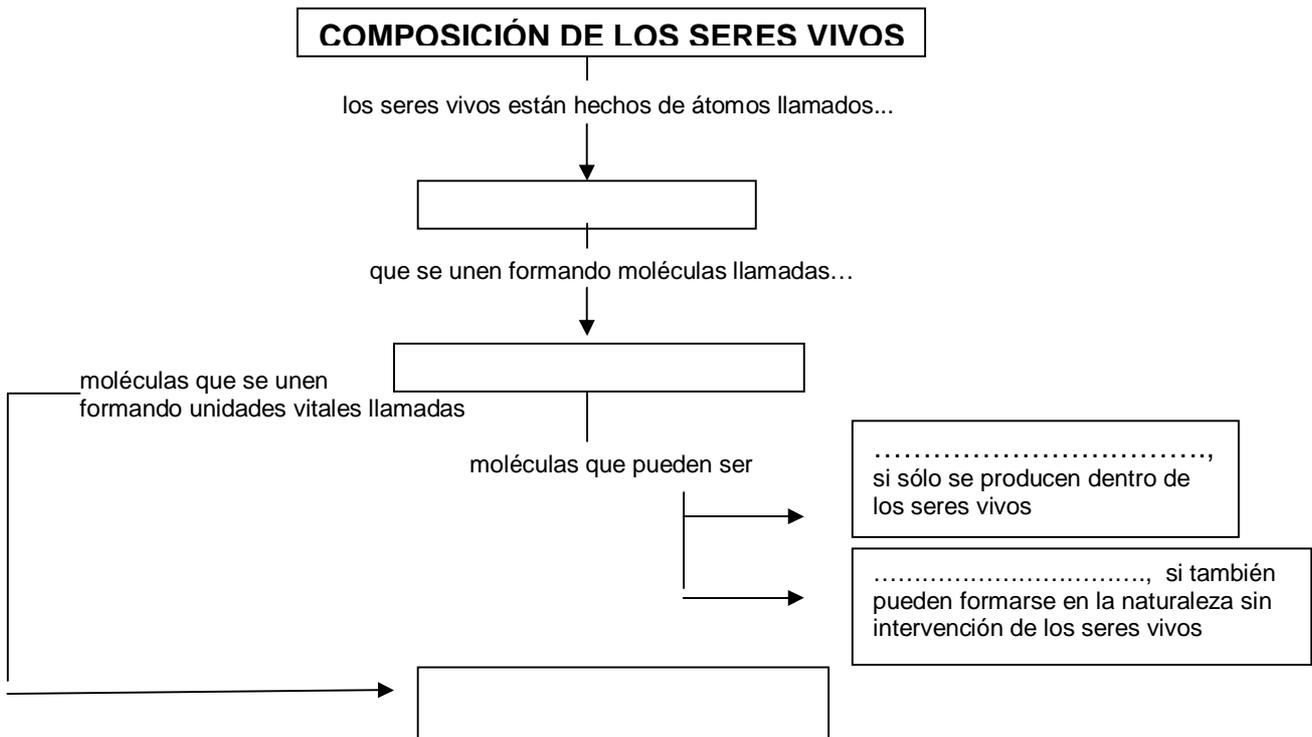
+ 2.- Teniendo en cuenta los datos de la actividad anterior **completa** el siguiente esquema con los tres términos de la cuestión anterior :

..... 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.

FUNCIONES POSIBLES:

Limitar la célula, controlando el paso de sustancias del interior celular al exterior y viceversa.

Formado fundamentalmente por agua, permite las reacciones químicas.

Forman las proteínas.

Contiene las instrucciones para que la célula dirija su vida.

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.- 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.

10.- **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.

± 11.- Coloca de menor a mayor los elementos siguientes:

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

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

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