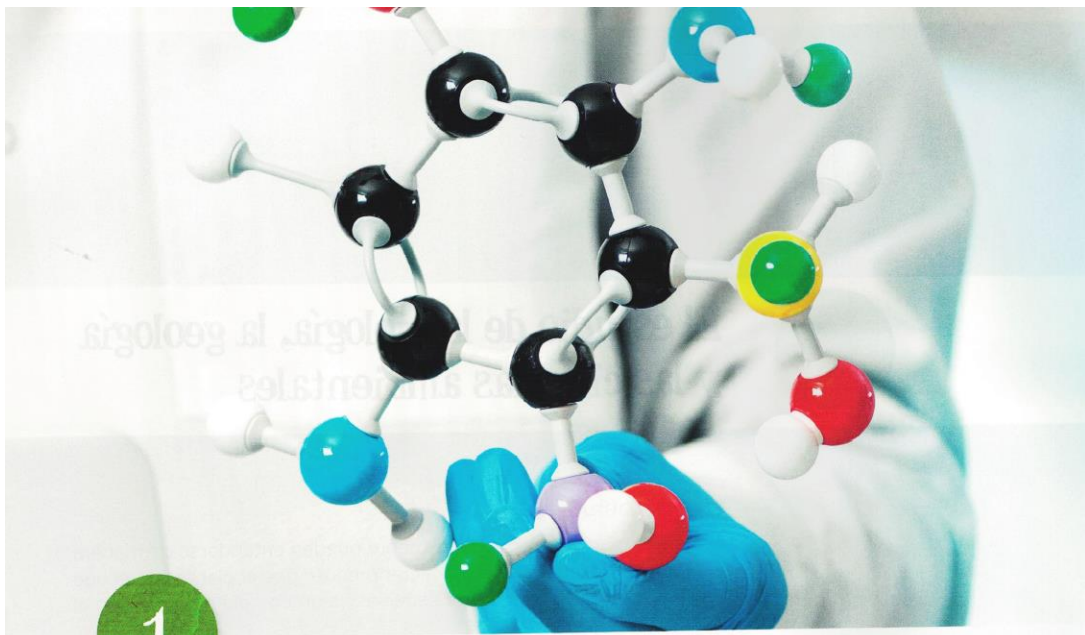


# TEMA 1.-



1

La base molecular de la vida

# Actividades

ALUMNO/A: ..... GRUPO: .....

## **EJERCICIO 1**

El silicio es un elemento extremadamente abundante en la corteza terrestre, pero muy escaso en la materia viva. ¿A qué crees que es debido?

## **EJERCICIO 2**

¿Es lo mismo biomolécula y polímero? Justifica tu respuesta.

## **EJERCICIO 3**

Pon un ejemplo en el que el agua actúe como medio de transporte en los seres vivos.

## **EJERCICIO 4**

¿Por qué el nombre de hidratos de carbono no es el más correcto para referirnos a los glúcidos?

## EJERCICIO 5

¿Qué ventajas proporciona la hidrofobicidad de los lípidos a la materia viva?

## EJERCICIO 6

La clara de huevo contiene una proteína, la albúmina, disuelta en agua. Cuando se calienta, la albúmina pierde su solubilidad y coagula.

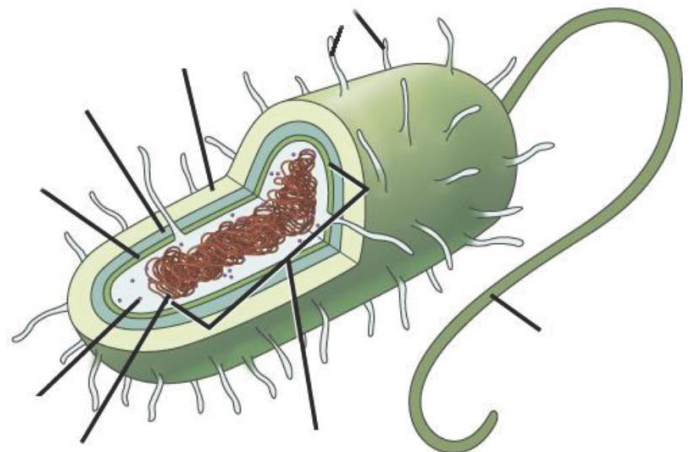
a) ¿Qué enlaces se rompen cuando se produce la desnaturalización?



b) Se rompen los enlaces peptídicos?

## EJERCICIO 7

Rotula la siguiente figura poniendo nombre a las partes que señalan las flechas que hay en él.



## **EJERCICIO 8**

Sitúa cada elemento en su nivel de organización: agua, nervioso, leucocito, musgo, taiga, protón, flagelo, colesterol, hierro y electrón.

## **EJERCICIO 9**

¿Qué nivel de organización crees que alcanza un virus?

## **EJERCICIO 10**

Relaciona las siguientes afirmaciones con el organismo acelular a que hacen referencia:

- a) Los hay de ADN y de ARN.
- b) No contienen cápsida e infectan plantas.
- c) No contienen nucleos nucleicos.
- d) Son responsables de encefalopatías como el mal de las vacas locas.
- e) Su genoma es como máximo de unos 2.000 nucleótidos.
- f) Tienen un ciclo reproductivo con fases de reconocimiento, replicación y formación de viriones.