

Solo vamos a estudiar 3.

1-Neutralización: ácido + base \longrightarrow sal + agua

Ejemplos: cuando tenemos acidez de estómago tomamos una sustancia básica y nos alivia.

¿Qué escala mide la acidez o basicidad de una disolución?: la escala de **pH** que va de 1 a 14. El pH neutro = 7. pH inferiores a 7 significa medio ácido. pH mayor de 7 significa básico.

El pH adecuado debe ser 7 o neutro.

2-Combustión = quemar

-Necesita O₂.

-Lo que se quema se llama combustible.

-Es muy rápida.

-Produce luz y calor.

Ejemplos: cuando se quema la leña, un incendio .

3-Oxidación

Si son los metales los que se oxidan = corrosión

-Es lenta

-El reactivo pierde electrones

-No produce luz y calor.

Ejemplo cuando se oxida una manzana cortada, o cuando se oxidan los metales.

Ejercicios de la página 87. Hay que hacer los ejercicios: 23, 28, 29 y 30.

Los ejercicios 31, 32 y 33 los hacemos el lunes por videollamada.

4. Reacciones Químicas en la Industria

página 88

Importante es **Sabías que.....**

Polímero: son moléculas muy grandes que resultan de la unión de muchas moléculas pequeñas, llamadas monómeros.

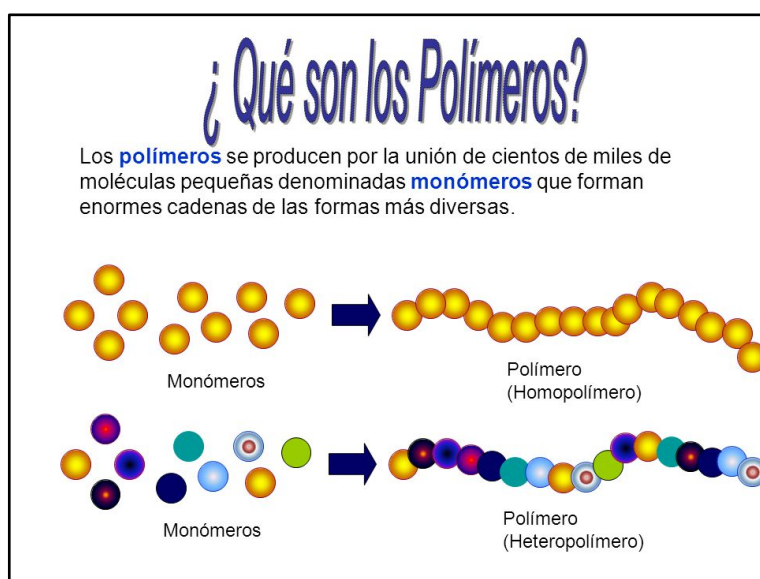
Cualquier sustancia artificial = sintética

Cualquier sustancia que aparece en la naturaleza = natural.

Plásticos?: son polímeros sintéticos

Nailon?: polímero sintético

Seda?: es un polímero natural



Hay que hacer los siguientes ejercicios de la página 89:

34, 37, 40.

Ahora busca en el libro de texto donde pone Salud, Higiene,...., y contesta a:

A-Busca en Salud y pon lo que son los Medicamentos.

B-Busca una lata de maíz y dime si lleva conservantes. ¿Para qué sirven?

C-¿Qué utilizamos para lavarnos la cara, las MANOS ...?

D-Busca en Higiene y dime cómo se llama el agua cuando la podemos beber.

Recuerda que todo está formado por sustancias químicas!!

5. La Composición Química de los Seres Vivos pág. 90

Bioelementos = son los elementos químicos que están presentes en la materia viva.

Biomoléculas = son los compuestos químicos que forman la materia viva. Se clasifican en inorgánica y orgánicas.

Biomoléculas Inorgánicas: son las que están presentes en los seres vivos y en la materia inerte, es decir, fuera de ellos.

Si en la Tierra eliminamos los seres vivos, lo que quedaría sería materia inorgánica.

Agua

Sales minerales

Biomoléculas Orgánicas:

Glúcidos = hidratos de carbono: abundantes en alimentos como patatas, pasta, arroz, cereales. Siempre con función energética.

Lípidos o grasas. A este grupo pertenece el colestreol.

Proteínas: en alimentos como la carne y el pescado.

Ácidos nucleicos: como el ADN (=ácido desoxirribonucleico) y el ARN (= ácido ribonucleico). Los cromosomas están formados por ADN.

Hay que hacer los ejercicios de la página 91:

44,45,46,47, 48, 49 y 54

Si nos conectamos por videollamada, los ejercicios 52 y 53 los podemos hacer juntos!!

Espero vuestra respuesta.