**GUIA DE AUTOAPRENDIZAJE Nº1 QUÍMICA**

**IIº MEDIO**

**Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso:\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_**

**Objetivo de Aprendizaje:**

OA 15

Explicar, por medio de modelos y la experimentación, las propiedades de las soluciones en ejemplos cercanos, considerando:

• El estado físico (sólido, líquido y gaseoso).

• Sus componentes (soluto y solvente).

• La cantidad de soluto disuelto (concentración).

1.-Clasifica las siguientes sustancias en elemento (E) o compuesto ( c ) .

a) CO2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ d) Fe \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ g) CaOH \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) H \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e) CuO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ h) Pb \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) H2O \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ f) KCl \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i) CuClO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.-Clasifica en sustancia pura o mezcla

a) agua destilada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

b) agua mineral \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) bronce \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) cobre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) aire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) gas licuado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) gas metano (CH4) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.-Clasifica las siguientes mezclas en homogéneas o heterogéneas

a) café con agua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) aceite en agua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) jugo de frutas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) pinturas vinílicas (oleosas) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) agua dulce \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) agua salada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) bronce y acero \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) mayonesa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i) jalea \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.-Para las siguientes soluciones reconoce el soluto y el solvente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mezcla | soluto | solvente |
| Bronce |  |  |
| Agua potable |  |  |
| Agua de mar |  |  |
| Aire |  |  |
| Agua dura |  |  |