



REFUERZO QUÍMICA GRADO NOVENO

1. Completa la tabla

Característica	Hidróxidos	Ácidos
Cuando se disuelven en agua liberan		
Cambio en el papel tornasol		
Cambio en la fenolftaleína		

2. Escribe ejemplos de productos o sustancias químicas cotidianas que contengan ácidos y bases

Ácidos	Hidróxidos

3. Clasifica las siguientes sustancias según sean hidróxidos o ácidos (oxácidos o hidrácidos)

H_2SO_4		HF	
H_2S		KOH	
$Al(OH)_3$		HNO_3	

4. ¿Qué es un indicador químico? Escribe 3 ejemplos (3 puntos)

5. ¿Qué es el pH?

6. Dibuja una escala de pH indicando los rangos de acides y basicidad.

7. ¿Qué es una mezcla?

8. Establece diferencias y escribe 5 ejemplos de cada una (6 puntos)

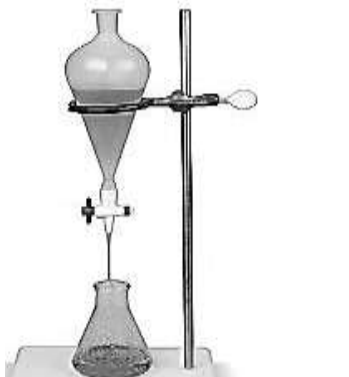
Mezcla heterogénea	Mezcla homogénea



9. Dibuja instrumentos de laboratorio indicados

Probeta	Bureta	Embudo	Matraz aforado
Tubo de ensayo	Beaker	Erlenmeyer	Balón de fondo plano
Capsula de porcelana	Crisol	Mortero con pistilo	Gradilla
Malla de asbesto	Mechero de Bunsen	Vidrio de reloj	Termómetro

10. Completa la información requerida

	Nombre del método
	Tipo de mezcla
	Formada por
	Instrumentos



	Nombre del método
	Tipo de mezcla
	Formada por
Instrumentos	

	Nombre del método
	Tipo de mezcla
	Formada por
Instrumentos	

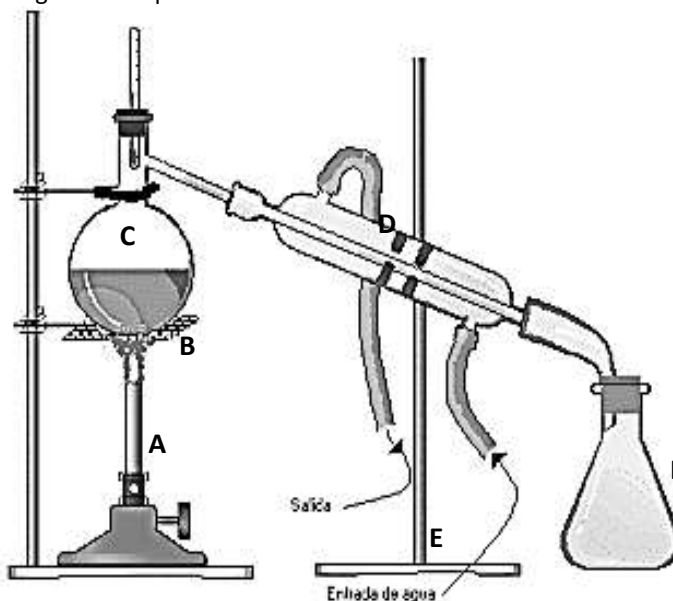
	Nombre del método
	Tipo de mezcla
	Formada por
Instrumentos	

11. Identifica los símbolos de seguridad en el laboratorio

Xn 	Xi 	E 	T 	T+
N 	F 	F+ 	O 	C



12. Responde a partir del siguiente esquema



- Nombre del método que representa _____
- Tipo de mezcla que separa _____
- Formada por _____
- Identifica

A		D	
B		E	
C		F	

13. Escribe 10 normas de comportamiento en el laboratorio.

14. Escribe el nombre del método que se emplearía en el laboratorio de química para separar mezclas formadas por los siguientes componentes

AGUA + SAL





AGUA + ACEITE



ARENA + LIMADURA DE HIERRO



AGUA + ALCOHOL



AGUA + ARENA



PIEDRAS + ARENA

