

CONTENIDO QUÍMICA 4°

CAPÍTULO 1

FACTORES METEOROLÓGICOS QUE CAUSAN DESEQUILIBRIO EN EL ENTORNO NATURAL

1.1. La densidad, presión, peso y masa de la materia como un medio de descripción fenomenológica del entorno socio ambiental.....	6
1.2. Características de la meteorología.....	7
1.3. Alteraciones en los procesos productivos sociocomunitarios debido a los factores meteorológicos.....	7
1.4. Fenómeno de El Niño y La Niña y otros fenómenos.....	8
Laboratorio.....	9

CAPÍTULO 2

TRANSFORMACIONES GRAVIMÉTRICAS EN LA MADRE TIERRA

2.1. Masa atómica absoluta y relativa, masa molecular y métodos para su determinación.....	14
2.2. La constante de avogadro y el concepto de mol de sustancias de la comunidad.....	18
2.3. Determinación del porcentaje en masa, fórmulas empíricas y moleculares, en la aplicación de procesos sociocomunitarios.....	23
Laboratorio.....	31

CAPÍTULO 3

LAS REACCIONES QUÍMICAS EN LA MADRE TIERRA

3.1. Clasificación de reacciones químicas naturales y artificiales en la comunidad.....	34
3.2. Técnicas, procedimientos de balanceo y ajuste de reacciones químicas.....	36
Laboratorio.....	46

CAPÍTULO 4

ESTEQUIOMETRÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS

4.1. Pureza de los reactivos y productos.....	50
4.2. Cálculos estequiométricos.....	51
4.3. Reactivo limitante (RL).....	52
4.4. Rendimiento.....	53
Laboratorio.....	57

CAPÍTULO 5

POLÍMEROS EN LA INDUSTRIA DE LA REGIÓN

5.1. Polimerización.....	60
5.2. Propiedades de los polímeros.....	63
5.3. Clasificación de los polímeros.....	64
5.4. Nuevos materiales alternativos y ecológicos en equilibrio con la Madre Tierra.....	64
Laboratorio.....	67