

# CONCEPTO Y CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA

**DIEGO PATRICIO  
PÉREZ GUZMÁN**

## CONCEPTO DE MATERIA

La materia es cualquier sustancia que ocupe espacio y tenga masa.

- Ocupa espacio (volumen)
- Tiene masa
- Puede cambiar de estado (sólido, líquido, gaseoso)
- Puede ser percibida mediante los sentidos

## CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA

### Propiedades Físicas

- Masa
- Volumen
- Densidad
- Estado físico (sólido, líquido, gaseoso)
- Temperatura
- Presión

### Propiedades Químicas

- Composición química
- Estructura molecular
- Reactividad
- Solubilidad
- Conductividad

## TIPOS DE MATERIA

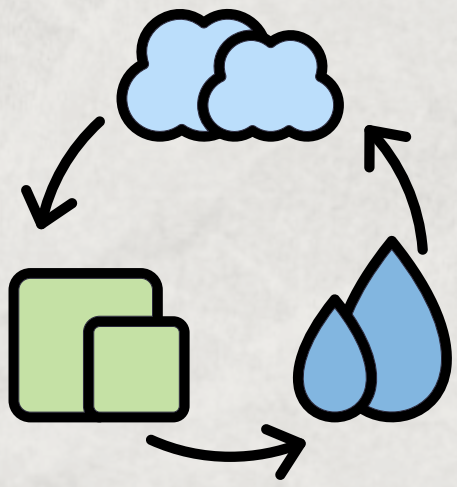
### Materia Orgánica

- Seres vivos
- Restos de seres vivos (fósiles)
- Productos derivados de seres vivos (carbón, petróleo)

### Materia Inorgánica

- Minerales
- Rocas
- Metales
- Gases





# CONCEPTO Y CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA

**DIEGO PATRICIO PÉREZ GUZMÁN**

## TIPOS DE MATERIA

- Materia Natural
  - Madera
  - Piedra
  - Agua
  - Aire

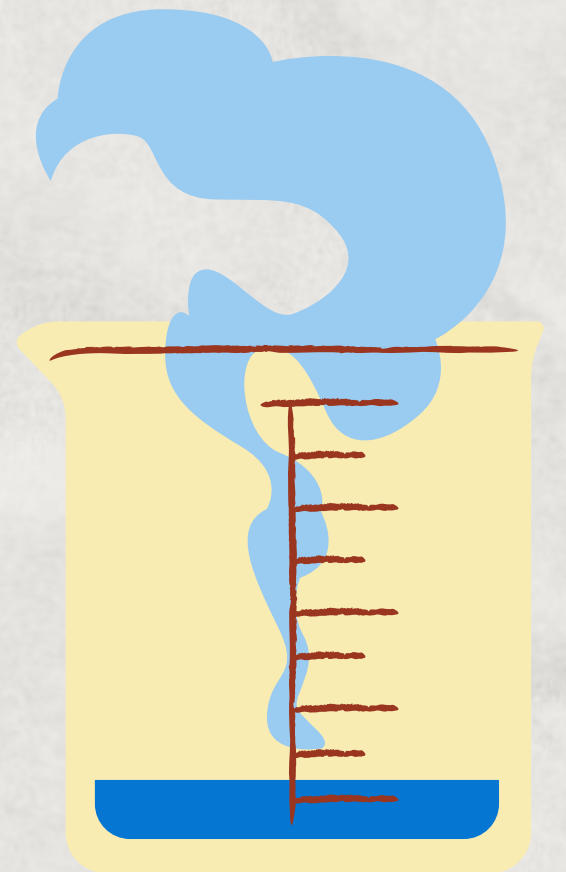
- Materia Sintética
  - Plásticos
  - Fibra sintética
  - Metales sintéticos
  - Productos químicos sintéticos

## IMPORTANCIA EN LA VIDA COTIDIANA

- Tecnología: Materiales para construcción, electrónicos, transporte
- Salud: Medicamentos, equipos médicos, alimentos nutritivos
- Medio Ambiente: Conservación de recursos naturales, reducción de residuos
  - Economía: Producción y comercio de bienes y servicios

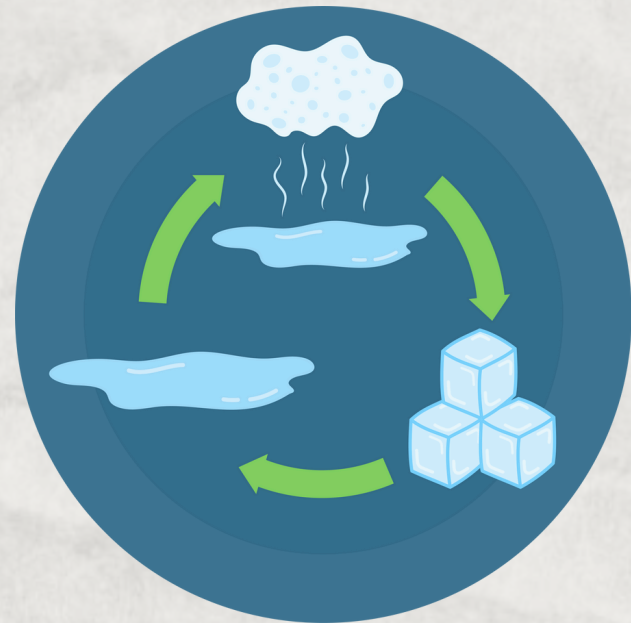
## CAMBIOS DE ESTADO

- Fusión (sólido → líquido)
- Solidificación (líquido → sólido)
- Evaporación (líquido → gaseoso)
- Condensación (gaseoso → líquido)
- Sublimación (sólido → gaseoso)

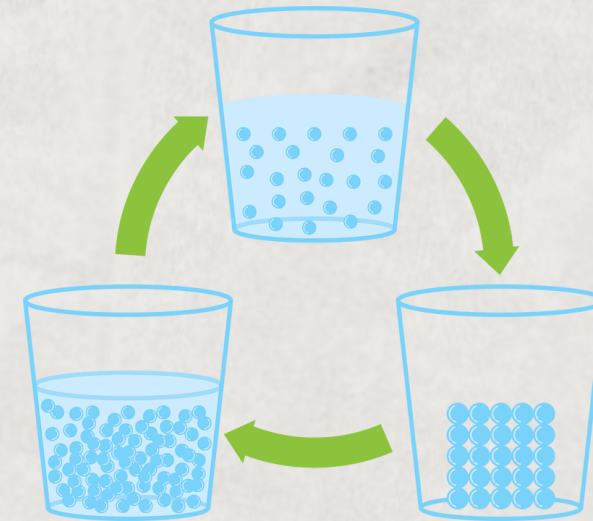




# CONCEPTO Y CARACTERIZACIÓN DE LA MATERIA



# ESTUDIO DE LA QUÍMICA



- **Análisis de Materiales:** Identificación y caracterización
- **Síntesis de Compuestos:** Creación de nuevos materiales
- **Reacciones Químicas:** Transformaciones de la materia
- **Aplicaciones Químicas:** Industria, medicina, medio ambiente

