

DENSIDADES DE LOS ESTADOS DE LA MATERIA

En la tabla aparecen las densidades de diferentes sustancias en estado sólido, líquido y gaseoso. Las densidades de los sólidos están medidas a 20°C y 1 atm de presión; las de los gases, sin embargo, a 0°C y 1 atm.

Sólidos	ρ (kg/m ³)	Líquidos	ρ (kg/m ³)	Gases	ρ (kg/m ³)
Oro	19300	Mercurio	13600	Monóxido de carbono	1,977
Plata	10500	Agua	1000	Oxígeno	1,429
Cobre	8930	Benceno	880	Nitrógeno	1,250

1. Compara las densidades de los sólidos con las de los líquidos y los gases.
2. Compara la masa de 1 m³ de oro, 1 m³ de agua y 1 m³ de oxígeno.
3. Averigua la densidad de un líquido sabiendo que 1 dm³ tiene una masa de 0,88 kg. ¿De qué líquido se trata?