

Responde a las siguientes preguntas para cada uno de los compuestos que se mencionan en la lista:

- Si se trata de un compuesto iónico, covalente o metálico.
- En el caso de que se trate de un compuesto iónico, identifica qué átomo se encuentra como catión y cuál como anión.
- En el caso de que se trate de un compuesto covalente, indica si se trata de una molécula o de un cristal covalente.
- En el caso de que se trate de un compuesto metálico, indica si a temperatura ambiente se encuentra en estado sólido, líquido o gaseoso.

	TIPO DE COMPUESTO	
Clavo de hierro (Fe)	Metálico (sólido a temperatura ambiente)	
Agua (H ₂ O)	Molécula	
Sal de mesa (NaCl)	Iónico	Catión = Sodio Anión = Cloro
Amoniaco (NH ₃)	Molécula	
Hilo de cobre (Cu)	Metálico (sólido a temperatura ambiente)	
Arena de la playa (SiO ₂)	Cristal covalente	
Cal (CaO)	Iónico	Catión = Calcio Anión = Oxígeno
Oxígeno (O ₂)	Molécula	
Dióxido de carbono (CO ₂)	Molécula	
Hierro oxidado (FeO)	Iónico	Catión = Hierro Anión = Oxígeno
Metano (CH ₄)	Molécula	
3 kg de mercurio (Hg)	Metálico (líquido a temperatura ambiente)	
Ácido clorhídrico (HCl)	Molécula	
Diamante (C)	Cristal covalente	