Para cada ejercicio completa el cuadro con la información solicitada. Utiliza el método algebraico para balancear la materia de las siguientes ecuaciones químicas.

(a) $C + O_2 \rightarrow CO$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción	Síntesis			
Nombre del compuesto	Carbono	Oxígeno molecular	Monóxido de carbono	--
Masa molecular (g/mol)	12 g/mol	32 g/mol	28 g/mol	--
Ecuaciones para balanceo	1) A=C 2) 2B=C			
Coeficiente estequiométrico	2	1	2	--

(b) $CO + O_2 \rightarrow CO_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(c) $H_2 + Br_2 \rightarrow HBr$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

LIVEWORKSHEETS

(d) $K + H_2O \rightarrow KOH + H_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(e) $Mg + O_2 \rightarrow MgO$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(f) $O_3 \rightarrow O_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

LIVEWORKSHEETS

(g) $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(h) $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(i) $Zn + AgCl \rightarrow ZnCl_2 + Ag$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

LIVEWORKSHEETS

(j) $S + O_2 \rightarrow SO_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(k) $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(l) $Cl_2 + NaI \rightarrow NaCl + I_2$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

LIVEWORKSHEETS

(m) $KOH + H_3PO_4 \rightarrow K_3PO_4 + H_2O$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

(n) $CH_4 + Br_2 \rightarrow CBr_4 + HBr$

	Reactivos		Productos	
Tipo de reacción				
Nombre del compuesto				
Masa molecular (g/mol)				
Ecuaciones para balanceo				
Coeficiente estequiométrico				

LIVEWORKSHEETS