

2. Llene los espacios vacíos

Espécie química	Elemento	Configuración electrónica normal ó abreviada	Grupo de la tabla periódica
	Platino		
		Ne 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	
Ca <sup>1+</sup>			Alcalino térreo
U			
	Azufre		
	Oro		

3. El sulfato de Calcio se puede emplear como complemento de calcio en la dieta humana. Determine

El porcentaje en masa de calcio en el sulfato de calcio	La cantidad de calcio en miligramos que contiene una tableta con 500 miligramos de sulfato de calcio

4. Un experimento sencillo, utilizado para llenar un globo con dióxido de carbono, es el que se realiza por la reacción entre el ácido acético presente en el vinagre con el bicarbonato de sodio, la misma que produce acetato de sodio, agua y dióxido de carbono.

Reacción:
Determinar el volumen que alcanzará el globo a 20°C y 2 atmósferas, si se disponen de 5 gramos de ácido acético y 5 gramos de bicarbonato de sodio para la reacción (R = 0,082 atm.L/mol.K)