

Exercicis dissolucions

1. S'ha dissolt 0,5 kg d'una sal i s'ha completat amb aigua fins a 4000 ml de dissolució. Calcula la concentració en grams/litre. [Sol. 125 g/l]
2. 5 grams de NaCl es dissolen en aigua fins a completar 250 ml de dissolució. Quina és la concentració en g/l? [Sol. 20 g/l]
3. Una persona té 150 mg de glucosa en 100 ml de dissolució sanguínia. Calcula la concentració en g/l. [Sol. 1,5 g/l]
4. Es dissolen 15 g de sulfat de sodi (Na_2SO_4) en 100 g d'aigua. Expressa la concentració en tant per cent en massa. [Sol. 13,04 %]
5. Calcula el percentatge en massa d'una dissolució, preparada en dissoldre 50 g de sal comuna (NaCl) en 700 g d'aigua. [Sol. 6,67%]
6. Calcula el tant per cent en massa de solut en les següents dissolucions:
 - a) 40 g de sal en 250 g d'aigua. [Sol. 13,7%]
 - b) 50 g de sucre en 1 kg de dissolució. [Sol. 5%]
 - c) 12 g de nitrat de plata en mig litre d'aigua. [Sol. 2,34 %]
7. En una dissolució de 9,09% en massa, quants grams de solut estan dissolts en 770 g de dissolució? [Sol. 69,99 g]
8. La concentració d'una dissolució d'hidròxid sòdic (NaOH) en aigua és del 2% en massa. Quina quantitat d'hidròxid sòdic hi ha en 500 g de dissolució? [Sol. 10 g]
9. Quin és el percentatge en volum d'una dissolució que s'ha preparat dissolent 50 ml d'alcohol en 250 ml d'aigua? [Sol. 16,6%]
10. Si dissolem 40 ml de glicerina en 500 ml d'aigua, quin serà el percentatge en volum? [Sol. 7,4%]