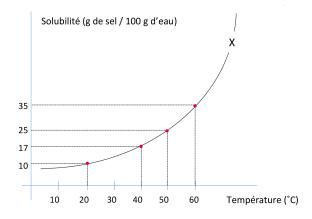
## gokcedogan.com FICHE D'EXERCICES 2 la solubilité



On donne le graph "température-solubilité" de sel X.

gokcedogan.com

- 1) Quelle masse de X sera dissoute dans 20 g d'eau à 40°C pour obtenir une solution saturée ? **qokcedogan.com**
- 2) Quel volume d'eau peut dissoudre 37,5 g de X pour obtenir une solution saturée à 50°C?

  gokcedogan.com
- 3) On dissout 30 g de X dans 150 cm³ d'eau à 50°C. À cette température, quelle masse de sel X faut-il ajouter pour obtenir une solution saturée ?
- 4) On dissout 42,5 g de X dans 200 cm³ d'eau à 50°C. À cette température, quel volume d'eau faut-il évaporer pour obtenir une solution saturée ?
- 5) À 20°C dans 250 ml d'eau, on prépare une solution saturée de X. On augmente la température à 50°C. Quelle masse de X doit-on ajouter pour que la solution reste saturée ?
- 6) On a 175,5 g de solution saturée de X à 40°C. On diminue la température à 20°C. Quelle est la masse de X qui va précipiter?
- 7) On a 187,5 g de solution saturée de X à 50°C. On y ajoute 50 g d'eau et on augmente la température à 60°C. Quelle masse de X doit-on ajouter pour que la solution reste saturée ?

(la masse volumique d'eau:  $\rho_{eau}=1$  g/cm<sup>3</sup>)

gokcedogan.com