

Expérience de la pluie d'or

Référence : Chimie Générale – Jean-François le Maréchal (p.229-230)

Leçons potentielles : 27

Produits :

Nom	Formule brute	Masse molaire (g.mol ⁻¹)	Densité	Température	Sécurité
Nitrate de plomb	Pb(NO ₃) ₂	331.2	-	-	Ecotoxique Toxique
Iodure de potassium	KI	166	-	-	-
Eau distillée	H ₂ O	18	1	T _{eb} = 100 °C	-

Concentrations :

- Solution de nitrate de plomb à 5%
- Solution d'iodure de potassium à 5 % (KI)

Les concentrations n'ont pas nécessairement besoin d'être précise (5g dans 100 mL d'eau).

Matériels :

- Gros tubes à essai
- Porte tubes
- Bêchers (2 pour les solutions)
- Décapeur thermique
- Pipettes pasteurs en plastique (2)
- Éprouvette graduée de 20 mL
- Cristalliseur (mélange eau-glace)
- Pince en bois adaptée aux tubes à essai

Modification protocole :

Pour le mélange eau glace, ne pas hésiter à mettre de l'eau

Remarques éventuelles :