

sciences LA MATIÈRE

COMMENT SEPARER UN MELANGE ?

La décantation d'un mélange hétérogène



Charles Marion Russell, *Discovery of Last Chance Gulch Montana*, 1875, lithographie (détail).

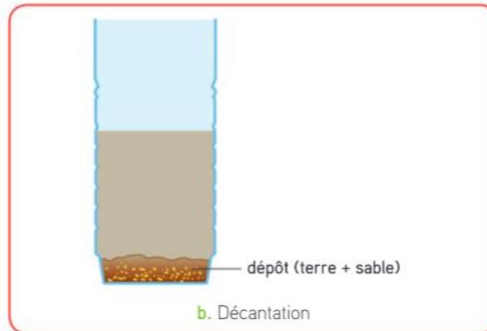
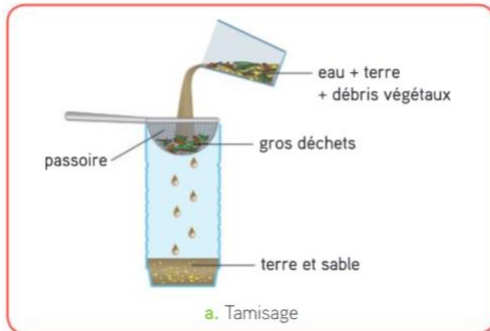
Les paillettes d'or sont mélangées au sable et à la terre dans l'eau de la rivière.
Le chercheur d'or utilise une batée pour séparer l'or des autres éléments du mélange.
En faisant un mouvement circulaire, il évacue les éléments les plus légers (eau et sable)
pour ne garder que l'or. Comme l'or est beaucoup plus lourd que l'eau, il reste au fond de la batée.

- 1 Observe le document. Indique quel matériel utilise le chercheur d'or.
- 2 Explique comment il sépare les paillettes d'or.

sciences

LA MATIÈRE

Comment séparer les éléments d'un mélange hétérogène ?



- 3 Observe chaque expérience. Explique ce qui se passe dans chaque cas.
- 4 Quelle technique a permis de séparer le sable et l'eau ?

Conclure



D'après ces documents et tes réponses, explique comment on peut séparer les éléments d'un mélange hétérogène.

* Lexique

Décantation : technique qui consiste à laisser un mélange hétérogène reposer pour que les constituants se séparent à nouveau.

Filtration : technique qui consiste à faire passer un mélange hétérogène à travers un filtre pour séparer les constituants les plus gros.