

Comment fonctionne la théière à piston

(Recueil des conclusions collectives des élèves)

Quand on tire sur la poignée, le piston* remonte. Quand on appuie sur la poignée, le piston* redescend.

1- Comment prépare-t-on le thé ?

On en lève le piston, on met les feuilles de thé, on verse l'eau bouillante, on remet le piston, on appuie sur la poignée, le piston redescend dans « la carafe ». L'eau passe à travers les trous et le filtre empêche le thé de remonter. Il reste au fond. On laisse infuser et on le boit.

2- A quoi servent les différentes parties du piston ?

- La poignée : à tenir le piston
- La tige : à pousser le filtre jusqu'au fond de la théière
- Les roues trouées : à laisser passer l'eau (les trous), à empêcher le filtre de se « plier ».
- Le filtre : à empêcher le thé de remonter
- Les boulons : à tenir les roues et le filtre ensemble
- Le ressort (autour de la roue trouée) : à protéger le verre (1^{ère} hypothèse), à empêcher le thé de passer sur les bords (vérifié par l'expérimentation de nos théières).
- Le couvercle : à couvrir la théière (1^{ère} hypothèse), à maintenir le piston vertical (vérifié par l'expérimentation de nos théières).

3- Quelle théière a le mieux fonctionné ? (voir bilan collectif)