

A QUELLE TEMPERATURE L'EAU BOUT-ELLE A LANNION ?

Expérience

Matériel : un thermomètre, une éprouvette graduée, un chauffe ballon électrique, un ballon, une potence, une noix de serrage.

Consigne : ❶ Pensez à noter sur votre feuille les valeurs de vos mesures (toutes les minutes ou 30 s par exemple) et vos observations (réfléchissez comment faire AVANT de faire l'expérience).

❷ Mesurez un volume de 100 mL d'eau à l'aide de l'éprouvette graduée.

❸ Versez les 100 mL d'eau dans le ballon et mesurez la température de l'eau dans le ballon.

❹ Chauffez le ballon et son contenu tout en continuant à mesurer la température (Attention à réaliser un montage qui ne mettra en danger ni vous ni le matériel).

❺ Poursuivez vos mesures quelques minutes après l'ébullition de l'eau.

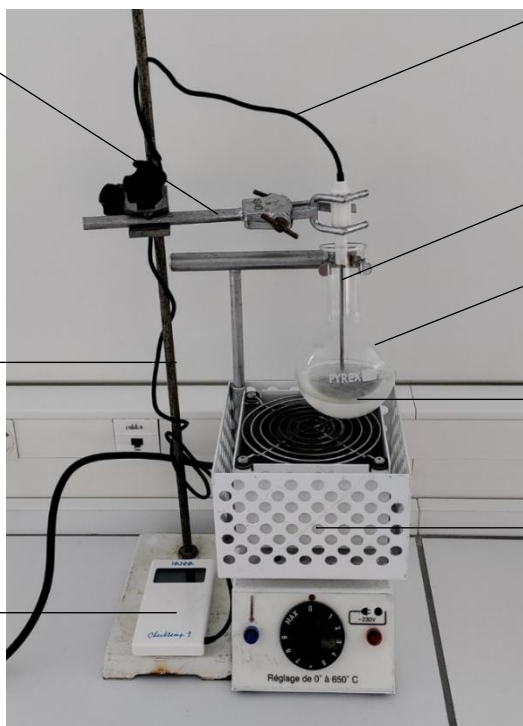


Retrouvez au dos les informations sur le montage à réaliser.

Noix de serrage

Potence

Thermomètre



Fil de la sonde thermométrique

Sonde thermométrique

Ballon

Eau (100 mL)

Chauffe Ballon

Titre : Faire bouillir de l'eau à Lannion

Remarques : ❶ L'eau bout lorsque la température atteint une température voisine de 100 °C.

❷ La température se stabilise à cette valeur : elle reste **CONSTANTE**.

Mais tous les groupes n'ont pas exactement la même valeur de température !



Si le thermomètre s'éteint, appuyez de nouveau sur le bouton bleu qui se trouve sur la face arrière du thermomètre.

N'hésitez pas à appeler le professeur si vous en avez besoin !