

Peut-on toujours voir l'eau ?

Compétences

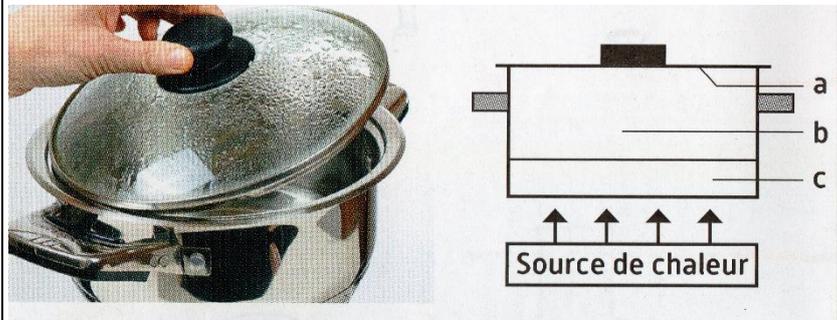
Insatisfaisant Satisfaisant Bien Très bien

Introduction : Massimo prépare des pâtes et fait chauffer de l'eau. Il constate que des gouttelettes se sont formées sur le couvercle de la casserole. Il se demande d'où vient cette eau car il ne voit rien entre la surface de l'eau et le couvercle de la casserole.

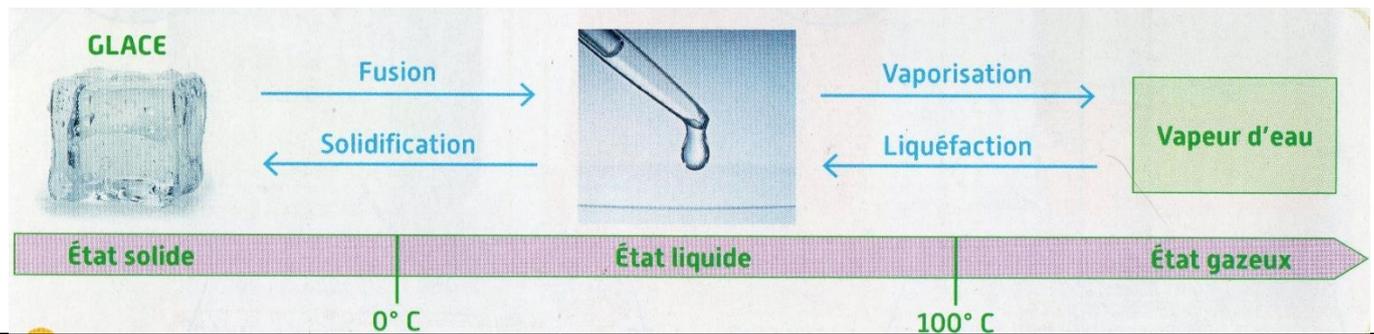
Document 1 : les nuages sont-ils de la vapeur d'eau.

De jours comme de nuit, les nuages sont visibles dans le ciel. Il en existe différentes formes.
Très souvent, un nuage est formé de gouttelettes qui proviennent de la liquéfaction de la vapeur d'eau.
La vapeur d'eau, contrairement au nuage, est un gaz invisible, c'est-à-dire qu'on ne peut pas la voir à l'œil nu.

Document 2 : Situation et schéma de Massimo.



Document 2 : Changements d'états.



Questions :

1. Indiquer la principale différence entre un nuage et la vapeur d'eau.
2. Donner l'état physique de l'eau au fond de la casserole et sur le couvercle.

3. Indiquer comment l'on doit faire varier la température lors de la vaporisation d'eau liquide.
4. Massimo affirme qu'il y a de l'eau dans la zone repérée par [b] sur son schéma de la casserole. Recopier et compléter le diagramme de Massimo ci-dessous en précisant les états physiques en vert et les changements d'états en bleu.

