

Mai 2020

Nom: EB3: N°...

Sciences

Fiche supplémentaire :

Un autre état de l'eau : la vapeur d'eau

A- Observe le document ci-dessous puis réponds aux questions :

Pour rafraichir sa bouteille d'eau, Julien
la place dans le réfrigérateur.

Lorsqu'il la récupère après plusieurs heures,
il s'aperçoit qu'elle est couverte d'eau liquide.



a- Sur la photographie ci-dessus, les gouttes d'eau liquide peuvent-elles venir de l'intérieur de la bouteille ?

.....

Pour vérifier ta réponse, place une bouteille vide quelques heures dans le réfrigérateur puis observe s'il y a de l'eau.

b- A ton avis, d'où viennent ces gouttes d'eau liquide ?

.....
.....
.....

B- Pour vérifier tes réponses :

Lis les documents du livre p. 63, puis lis le document ci-dessous :

La buée est en fait de l'eau liquide, qui apparaît par un phénomène de *condensation* : c'est le passage de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide.

Cela se produit lorsque de l'air chaud qui contient de l'eau à l'état gazeux (la vapeur d'eau) entre en contact avec une surface froide.

C'est ce qui se produit quand on fait sortir une bouteille froide du réfrigérateur ou bien sur le miroir quand on prend une douche bien chaude.



Le brouillard (gouttes d'eau liquide en suspension dans l'air) se forme quand la vapeur d'eau se refroidit au contact de l'air ambiant.

C- Complète le texte ci-dessous avec les mots convenables :

La condensation est le passage de l'eau de l'état à l'état sous l'effet du

D- Travaille la p.9 du cahier d'activités.