

5T1C3A2 La formation de la pluie :

On a vu que la Terre possédait différents climats correspondant à des températures et des taux d'humidité différents. Comme la Terre est sphérique, les températures augmentent l'on se rapproche de l'équateur. Qu'en est-il de la pluie ?

Problématique : Comment se forme la pluie ?

1. Réalise l'expérience en suivant le protocole :

Matériel : Un grand bol contenant un peu d'eau chaude, des glaçons, du film plastique alimentaire, une petite tasse

Expérience :

- Placer la petite tasse dans le grand bol contenant l'eau chaude. Attention à ne pas te brûler !
- Recouvre le grand bol avec du film plastique, ajoute un élastique autour pour qu'il tienne bien serré.
- Déposer 3 ou 4 glaçons sur le film plastique, au-dessus du bol.
- Attendre 5-10 minutes et observer le contenu de la petite tasse.

2. Complète le tableau ci-dessous en indiquant à quoi correspondent dans la réalité les différents éléments de ta modélisation de la formation de la pluie. Aides toi des documents.

Modélisation	Réalité
Eau du grand bol	
Chaleur du grand bol	
Film plastique et glaçons	
Contenu de la petite tasse après 10 min	

3. QUESTION BILAN : D'après ton expérience, réponds à la problématique posée en début d'activité en expliquant d'où provient l'eau contenu dans la petite tasse à la fin de ton expérience.

Compétences travaillées

CFR4 Participer à l'élaboration de règles de sécurité et les appliquer au laboratoire :

→ Je manipule dans le bon respect des règles de classe (manipulation de verrerie et d'eau chaude)

