

1. LE QUESTIONNEMENT

Laurent : «La fonte des glaces terrestres risque-t-elle de faire monter le niveau des eaux ? »

Pour répondre à cette question, l'association Planète Sciences propose de réaliser l'expérience suivante :

2. LE MATERIEL

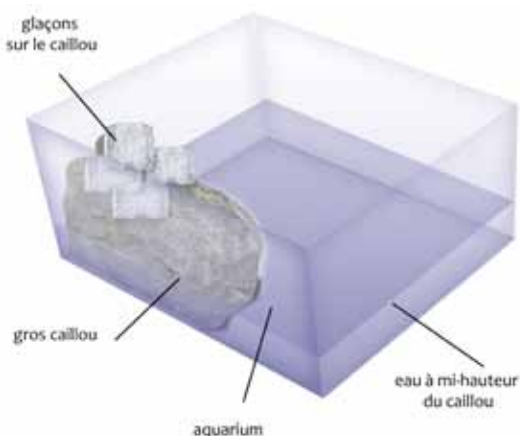
- des glaçons
- 1 saladier ou 1 aquarium
- 1 gros caillou
- de l'eau

3. L'EXPERIENCE

1. Mettre le caillou dans le saladier ou l'aquarium, poser les glaçons dessus.

2. Ajouter de l'eau dans le récipient jusqu'à mi-hauteur, puis marquer le niveau d'eau avec le feutre avant que les glaçons ne commencent à fondre (afin de rappeler où était le niveau de départ).

3. Laisser les glaçons fondre. L'eau est-elle montée dans le récipient ? Compare avec l'expérience « fonte de la banquise »



© Planète Sciences

4. POUR ALLER PLUS LOIN

Sur la fiche d'expérience « fonte de la banquise », nous avons vu que la fonte de la glace de mer ne faisait pas monter le niveau des mers. En revanche, la fonte des glaces de terre comme les glaciers du Groenland ou de l'Antarctique (l'Antarctique est bien un continent contrairement à l'Arctique !) joue un rôle important sur la montée des eaux.

En effet, les glaces de terre viennent de la neige tombée sur le continent qui se tasse et se transforme en glace : en fondant, elles ajoutent de l'eau dans les mers.

Cette fiche d'expérience a été réalisée par l'association Planète Sciences