

INFLUENCE DE LA COULEUR DE LA BANQUISE SUR LE RÉCHAUFFEMENT DE LA PLANÈTE

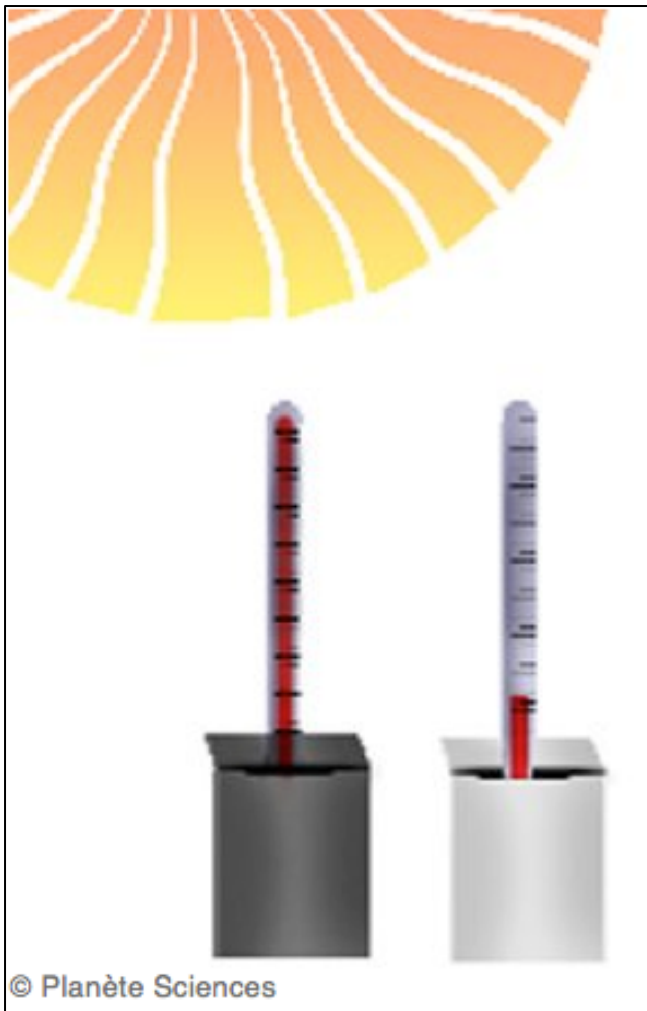
LA QUESTION

« Il paraît que certaines couleurs gardent mieux la chaleur que d'autres. Lesquelles ? »

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

LE MATÉRIEL

- 2 thermomètres
- Du papier noir
- Du papier blanc



L'EXPÉRIENCE

Fabriquer une pochette avec le papier noir et une pochette avec le papier blanc, de forme identique. Poser ces pochettes au soleil et glisser un thermomètre dans chacune d'elles (il faut que le thermomètre entre en entier dans la pochette et penser à bien fermer la pochette).

Laisser au moins 15 min puis regarder la température dans les deux pochettes.

→ ***Dans quelle pochette fait-il le plus chaud ?***

POUR ALLER PLUS LOIN

Les couleurs foncées retiennent mieux la chaleur que les couleurs claires. C'est parce que les couleurs claires renvoient plus de rayons lumineux. Aussi, ce phénomène est responsable de l'accélération de la fonte des glaces arctiques : la surface blanche de la banquise diminue au profit de la surface foncée de l'océan. Cette surface foncée chauffe rapidement et fait fondre la banquise qu'elle entoure... ainsi plus la banquise disparaît, plus elle disparaît vite... Les mammifères polaires comme l'ours blanc ou le renard polaire possèdent un pelage blanc épais qui leur sert de protection et camouflage et une peau noire qui leur permet de mieux capter et garder la chaleur du soleil.

