

Un aquascope et un périscope

Dans la nature

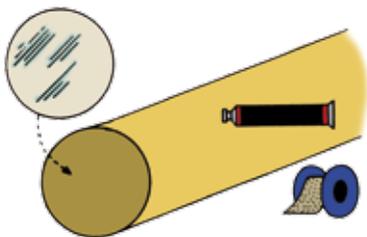


Un aquascope

Dans les petits cours d'eau, les mares, les étangs, un aquascope permet d'observer tout ce qui grouille sous l'eau, animaux et plantes, sans que les ondulations et les reflets ne troublent la vue.

Matériel

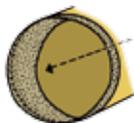
- un tuyau de 60 cm de long et 8 à 10 cm de diamètre (tuyau plastique pour gouttière, par exemple)
- un disque de plexiglas transparent pour la « fenêtre », d'un diamètre correspondant à celui de l'intérieur du tube (magasins de bricolage)
- toile adhésive de 2 cm de largeur (3 bandes de \pm 30 cm)
- tube de colle plastique



Voici le processus de fabrication et le mode d'emploi de deux instruments simples mais très pratiques pour observer la nature... sous l'eau ou en plein air !

Montage

1. Colle la première bande adhésive autour de l'intérieur du tube en la laissant dépasser de 1/2. Replie la bande vers l'intérieur (pour assurer l'étanchéité intérieure).

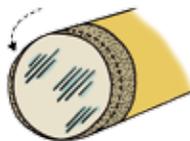


2. Applique la colle plastique sur le bord intérieur de l'extrémité du tube où se trouvera la fenêtre et sur le bord de la fenêtre en plexiglas.

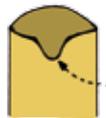
3. Colle la fenêtre au bord. Laisse bien sécher.



4. Enroule la deuxième bande adhésive autour de l'extérieur du tube en la laissant dépasser de 1/2 cm.



5. Appuie doucement mais fermement la partie de bande qui dépasse sur le bord extérieur de la fenêtre.



6. Découpe une encoche pour le nez, à l'autre extrémité du tube. Lime les bords. Enroule la dernière bande adhésive sur tout le bord que tu viens de limer. La surface de contact avec le visage sera ainsi plus douce.





Un périscope

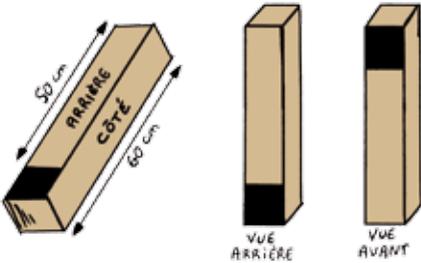
Il est vrai qu'une paire de jumelle est l'équipement le plus approprié pour la découverte et l'observation. Mais il est tout de même pratique, moins cher et facile de se fabriquer un périscope pour un jeu d'approche, afin de voir ce qui se cache derrière un coin, de l'autre côté d'un mur ou, simplement au-dessus d'un bosquet où l'on reste caché.

Matériel

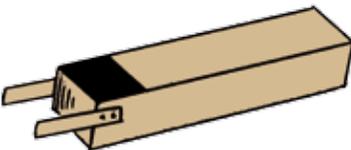
- carton épais ou panneau de lunalite découpé en deux morceaux de 50 x 15 cm (avant et arrière), 2 de 60 x 12 cm (côtés), 2 de 12 x 15 cm (haut et bas).
- 2 miroirs de 15 x 15 cm.
- 2 morceaux de bois de \pm 20 cm (poignées).
- toile adhésive

Montage

1. Peindre les 6 morceaux de carton ou de lunalite en noir (sur une seule face). Laisser sécher.



2. Assembler les 6 morceaux, face noire à l'intérieur, à l'aide de toile adhésive. Sur la face arrière, l'ouverture est en bas, sur la face avant, l'ouverture est en haut.



3. Fixe les poignées à l'aide de vis ou de toile adhésive.
4. Par chaque ouverture, introduis un miroir, oriente-le à 45° et fixe-le sommairement avec de la toile adhésive. Tiens ton périscope verticalement et contrôle la vision. Si besoin, ajuste l'angle des miroirs avant de les fixer définitivement.
5. Pour figurer le travail, tu peux peindre les faces extérieures pour « camoufler » (pas en rouge vif, si tu veux observer des animaux). Il ne reste plus qu'à trouver un point d'observation intéressant.

