



Tu auras besoin:

- Petit sac refermable (type Ziploc)
- Papier blanc
- Ciseaux
- Eau
- Crayon permanent noir
- Crayons feutres de couleur à ton choix (noir obligatoire)
- Verre transparent assez haut pour ton sac refermable



Comment faire:

Étape 1: Mesurez et coupez un morceau de papier de la même taille que votre sac refermable. Assurez-vous qu'il tient dans le sac et que le sac peut encore être scellé de manière étanche; coupez le papier au besoin.

Étape 2: Retirez le papier du sac et dessinez-y une image d'Halloween avec vos marqueurs. Votre dessin doit être coloré et il doit être délimité par un marqueur noir.

Étape 3: Placez votre dessin dans le sac refermable, chassez l'air et scellez-le. Utilisez le marqueur indélébile pour retracer le contour noir de votre dessin à l'extérieur du sac.

Étape 4: Remplissez votre verre ou pichet d'eau. Plongez le sac plastique qui contient votre dessin et observez ce qui se passe en regardant le dessin par l'ouverture de votre verre, pas par le côté. Qu'est-ce tu observes?



Explications scientifiques:

Votre photo d'Halloween a perdu toutes ses couleurs, quelle surprise effrayante!

Les couleurs de votre dessin sont toujours là, mais la raison pour laquelle elles semblent disparaître est due à la réfraction et à la réflexion de la lumière. Lorsque la lumière se déplace d'un milieu transparent à un autre, comme lorsqu'elle passe de l'air vers l'eau, certains des rayons lumineux sont réfractés et d'autres sont réfléchis. La réfraction se produit lorsque le trajet rectiligne de la lumière est courbé entre deux limites. Parfois, les angles de réfraction font que les rayons réfléchis pointent dans l'eau au lieu de revenir vers vos yeux. Lorsque vous regardez votre dessin coloré de haut en bas, le dessin à l'extérieur du sac se reflète dans vos yeux, mais pas le dessin coloré à l'intérieur.



Couleurs Fantômes



Encore plus d'expérience:

Essayez d'autres expériences sur le thème de la réfraction. Placez un crayon dans l'eau et regardez-le du côté de votre verre, pas du haut. Quel est le résultat? Pouvez-vous faire en sorte qu'une flèche change de direction? Vous pouvez avec l'aide de la réfraction!

Découvrez notre tutoriel ici: <https://www.youtube.com/watch?v=deK9MVDzMdU>



Blague Halloweenesque:

Combien de savants fous peut-on mettre dans une maison hantée vide ? Un seul, après ça la maison n'est pas vide !



Quebec.sciencesenfolie.com