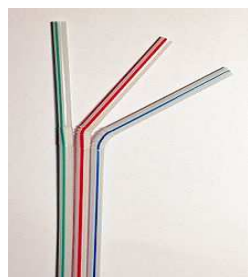
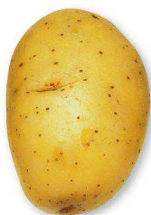


Amuse ta science !

Défi d'essai

Savez-vous transpercer une pomme de terre crue avec une paille ?



Règles :

- * Cherche à résoudre le problème en faisant des expérimentations.
- * Tu peux demander des conseils à ceux qui t'entourent (copains, ...)
- * Tu ne dois rien faire avec des produits dangereux.
- * Tu ne dois pas te mettre en danger, ni les autres.
- * Dans 2 semaines, tu devras nous montrer ton expérience et expliquer comment tu as fait pour trouver.

Bonne recherche pour ce défi d'essai !

REPONSE AU DEFI D'ESSAI :

Savez-vous transpercer une pomme de terre crue avec une paille ?

Que faire ?

Prenez dans une main un pomme de terre crue bien ferme et dans l'autre, une paille, de préférence assez solide et sans coude. Avec votre pouce, bouchez l'extrémité de la paille puis d'un coup sec, essayez de transpercer la pomme de terre avec la paille...

Que se passe-t-il ?

Impressionnant ! La paille a traversé la pomme de terre !

Pourquoi ?

La résistance du plastique qui compose la paille est bien trop faible pour pouvoir traverser un milieu solide comme une pomme de terre. Pour y parvenir, il faut rigidifier la paille. En bouchant l'extrémité de la paille, l'air contenu à l'intérieur reste bloqué. Lorsque l'on traverse la pomme de terre, les deux ouvertures de la paille étant bouchées, l'air ne peut pas s'échapper. De plus, le fait d'enfoncer la paille induit une compression de l'air à l'intérieur. Tout cela a pour effet de rendre la paille plus rigide.