

## Messages secrets

Transforme-toi en agent secret et crée des messages codés que seuls tes complices pourront déchiffrer. Il te faut:



DU JUS DE CITRON



1/ Presse le citron et garde le jus.

2/ Invente un message secret et écris-le en trempant la plume ou le cure-dent dans le jus de citron. Laisse sécher.

3/ Donne le message à ton complice et explique-lui comment le lire.

4/ Facile! S'il passe la feuille au-dessus de la flamme de la bougie (demande l'aide de papa ou maman et surtout ne laisse pas la feuille et la flamme se toucher!) ou près d'une ampoule allumée, le message apparaîtra!



1 CURE-DENT



1 PLUME



DU PAPIER BLANC



1 BOUGIE

OU



1 LAMPE DE BUREAU



Le jus de citron contient notamment de l'eau et du sucre, qui sont transparents et rendent donc ton message invisible. Mais en passant au-dessus de la flamme, ces sucres chauffent et brunissent. Comme lorsqu'on fait caraméliser du sucre dans une casserole: il devient brun! Le jus de citron agit plus vite, mais tu peux essayer avec

du jus d'oignon, ton message tendra alors vers le noir, ou avec du jus de cerise et ton message tirera vers les verts. Tente aussi le lait, le jus d'orange ou simplement l'eau sucrée: avec quel liquide obtiendras-tu le meilleur résultat?

Cette encre invisible est aussi appelée l'encre sympathique, parce qu'elle agit "par affinité avec" autre chose, soit un autre corps, soit ici une source de chaleur... Le lait peut également être révélé en crayonnant ta page. Et tu peux écrire ton message avec ton effaceur: c'est l'encre de ton stylo qui le révélera!!!



De tout temps, les ruses les plus originales ont été inventées pour délivrer des messages secrets. Léonard de Vinci, lui, pour ne pas qu'on connaisse les secrets de ses inventions, écrivait à l'envers: on ne pouvait lire ses notes qu'en les plaçant devant un miroir! Essaie aussi...