



#YGKMUSEUMFROMHOME

MISSION POSSIBLE: DE L'ENCRE INVISIBLE

@KingstonPumpHouse - www.KingstonPumpHouse.ca

Matériel

Il te faut -

Un demi-citron (Tu n'as pas de citron? Vois les autres options à la p. 2)

Bol

Cuillère

Cure-oreille

Feuille de papier blanc

Fer à repasser (avec l'aide d'un adulte)



COIN D'APPRENTISSAGE

Pourquoi les citrons?

Le jus de citron est une substance organique qui s'oxyde lorsqu'elle est chauffée.

Oxydation:

réaction d'une substance à l'oxygène.

L'oxydation provoque le brunissement de la substance.

Grande Question

Comment peux-tu écrire des messages secrets avec des citrons et les rendre visibles?



Instructions étape par étape à la page suivante



QUESTIONS SUPPLÉMENTAIRES!

Est-ce que d'autres substances chez toi s'oxydent? Comment chacune de ces substances réagit-elle en présence d'oxygène?

#YGKMUSEUMFROMHOME

@KingstonPumpHouse
www.KingstonPumpHouse.ca

MacLachlan
WOODWORKING MUSEUM

PUMPHOUSE
HISTORY in MOTION

PRÉPARE TON ENCRE

Coupe un citron en deux.
Presse le jus de citron dans un bol.



LAISSE LE JUS SÉCHER

Laisse le jus sécher jusqu'à ce qu'il devienne complètement invisible

RÉVÈLE TON MESSAGE

Pour révéler ton message secret, chauffe la feuille de papier en y passant le fer à repasser. (Demande à un adulte de t'aider. N'utilise pas la vapeur. Ici, c'est l'option «coton» du fer à repasser que nous avons utilisée.)



UTILISE L'ENCRE INVISIBLE

Trempe le cure-oreille dans le jus. Écris un message ou trace un dessin sur la feuille de papier.



Effectue cette activité à l'aide d'autres liquides acides, comme du lait, du jus de pommes ou du vinaigre. Lequel fonctionne le mieux?



#YGKMUSEUMFROMHOME

PUMPHOUSE

HISTORY *in* MOTION

MacLachlan

WOODWORKING MUSEUM

@KingstonPumpHouse
www.KingstonPumpHouse.ca