

# Extincteur Fait Maison



Victor Caplin

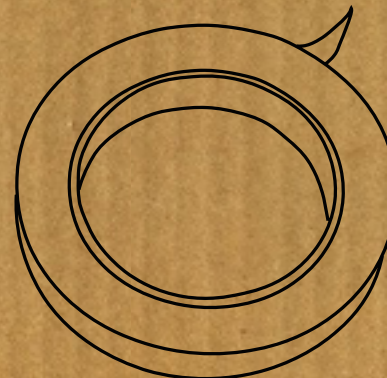
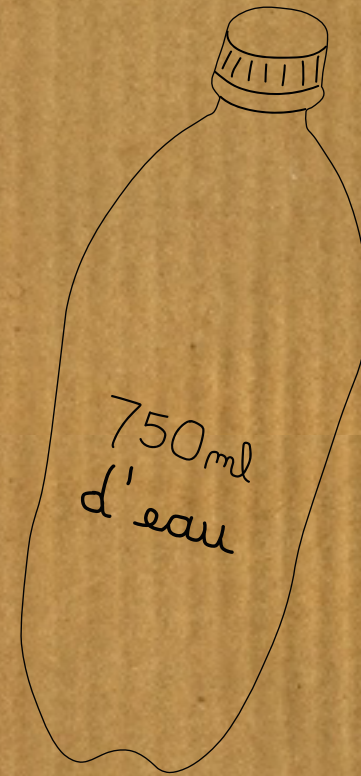
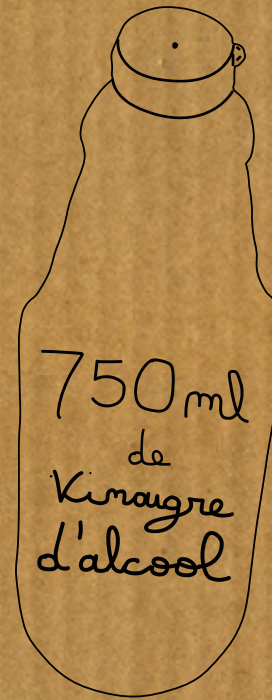
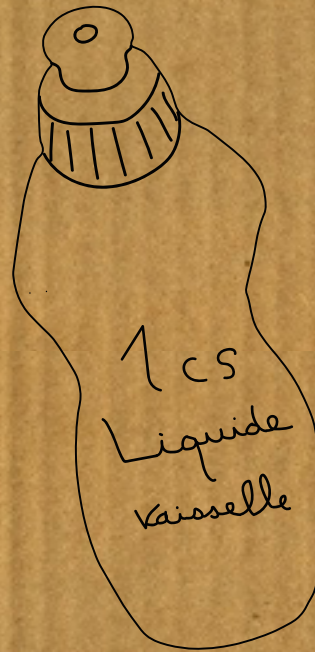
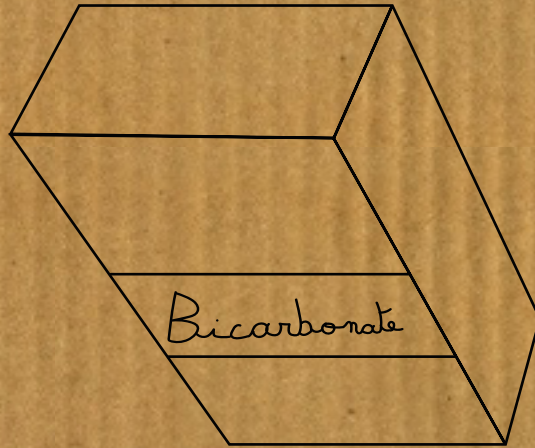
## Introduction :

L'extincteur fait maison se fait avec une bouteille en plastique persé. Pour activé le système il faut brisé le sac contenant le bicarbonate. Le vinaigre, mélangé à de l'eau, réagit avec le bicarbonate de soude pour former du dioxyde de carbone, de l'eau et de l'acétate de sodium. En secouant la bouteille, la réaction est accélérée: le dioxyde de carbone produit met la bouteille sous pression et un mélange CO<sub>2</sub>-eau est éjecté par le trou. L'eau, le dioxyde de carbone et la soude éteignent le feu et la mousse créée par le liquide vaisselle l'empêche de se rallumer.





Pour réaliser le projet il faudra :



Bouchon

clips

clous

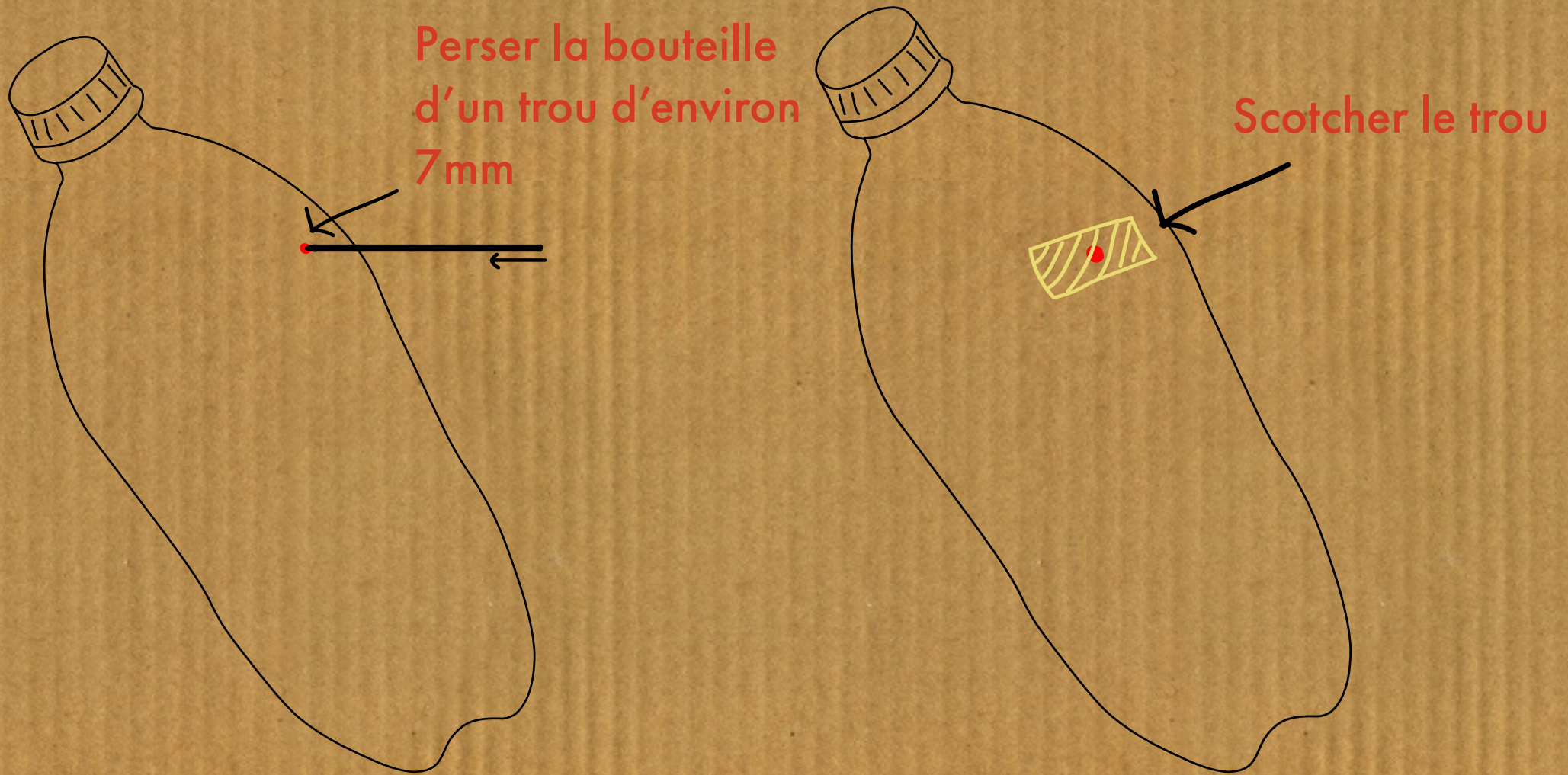
ressort  
de  
stylo

Scotch

Sac  
plastique

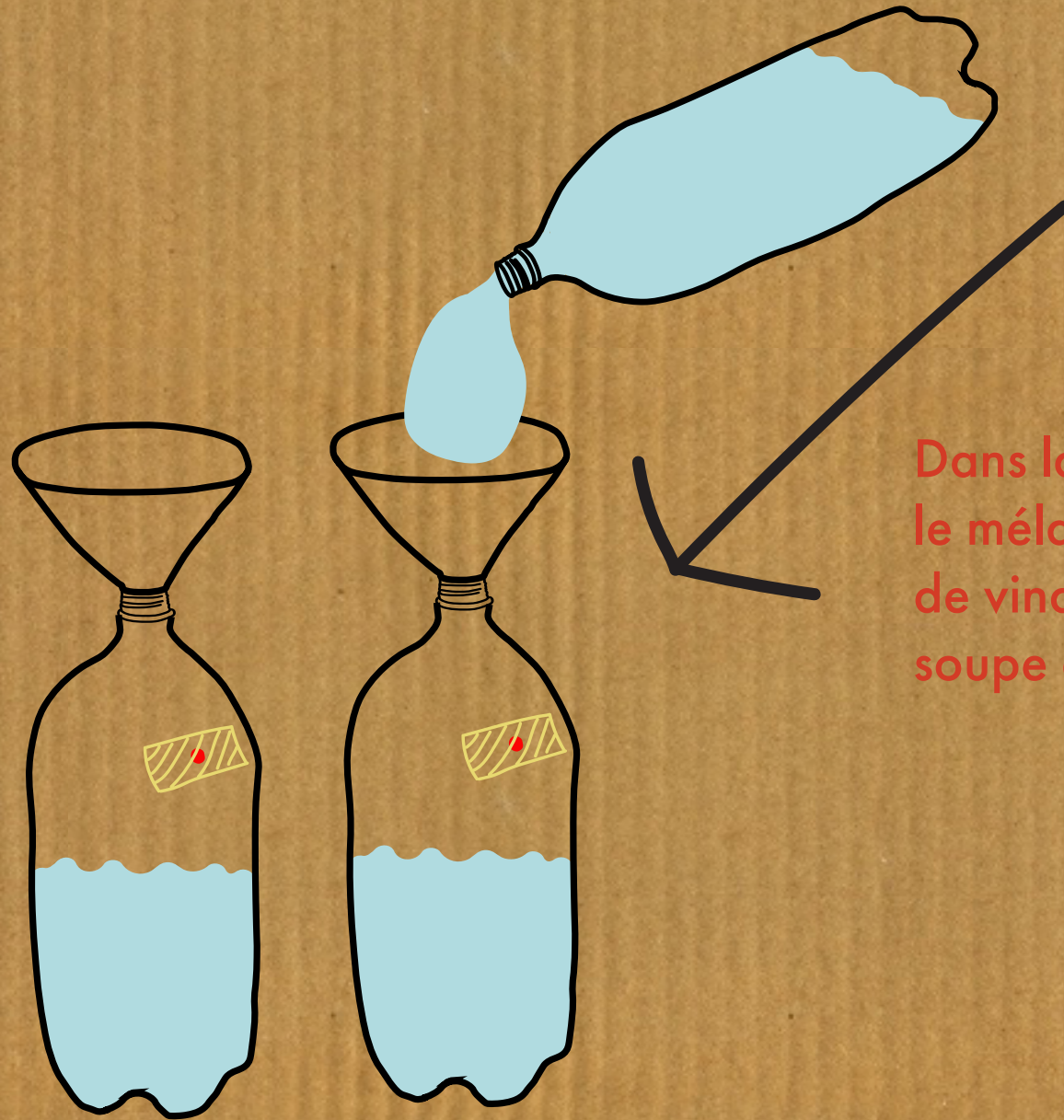


# Phase I | Bouteille





## Phase II | Les liquides



Dans la bouteille extincteur, versez le mélange de 750ml d'eau + 750ml de vinaigre d'alcool + une cuillère a soupe de liquide vaisselle.



## Phase III | Les secs

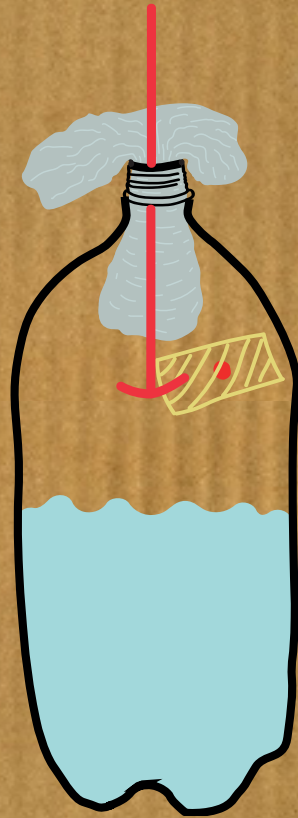
1 |

Déplier les clips métalliques puis couper les en petits bouts de métal. Leur objectif sera d'aider à briser le sac.



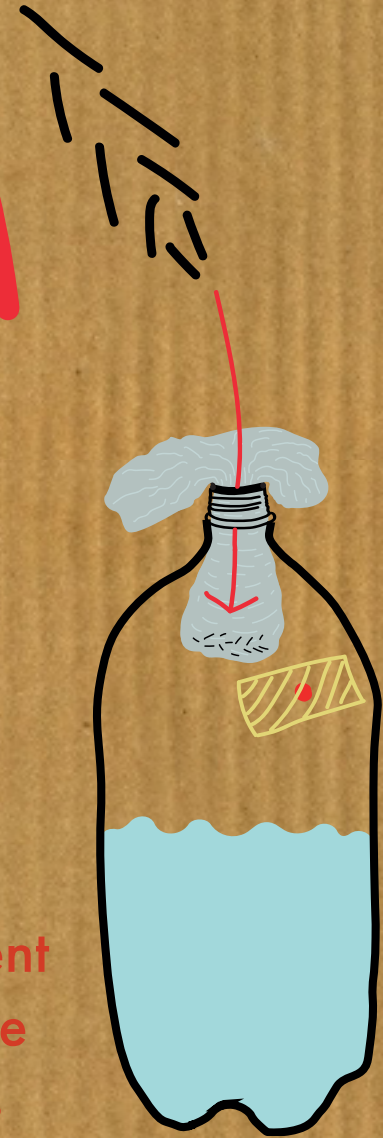
2 |

Mettre le sac dans la bouteille en plastique. Il servira à stocker le bicarbonate sans qu'il rentre en contact avec le liquide.



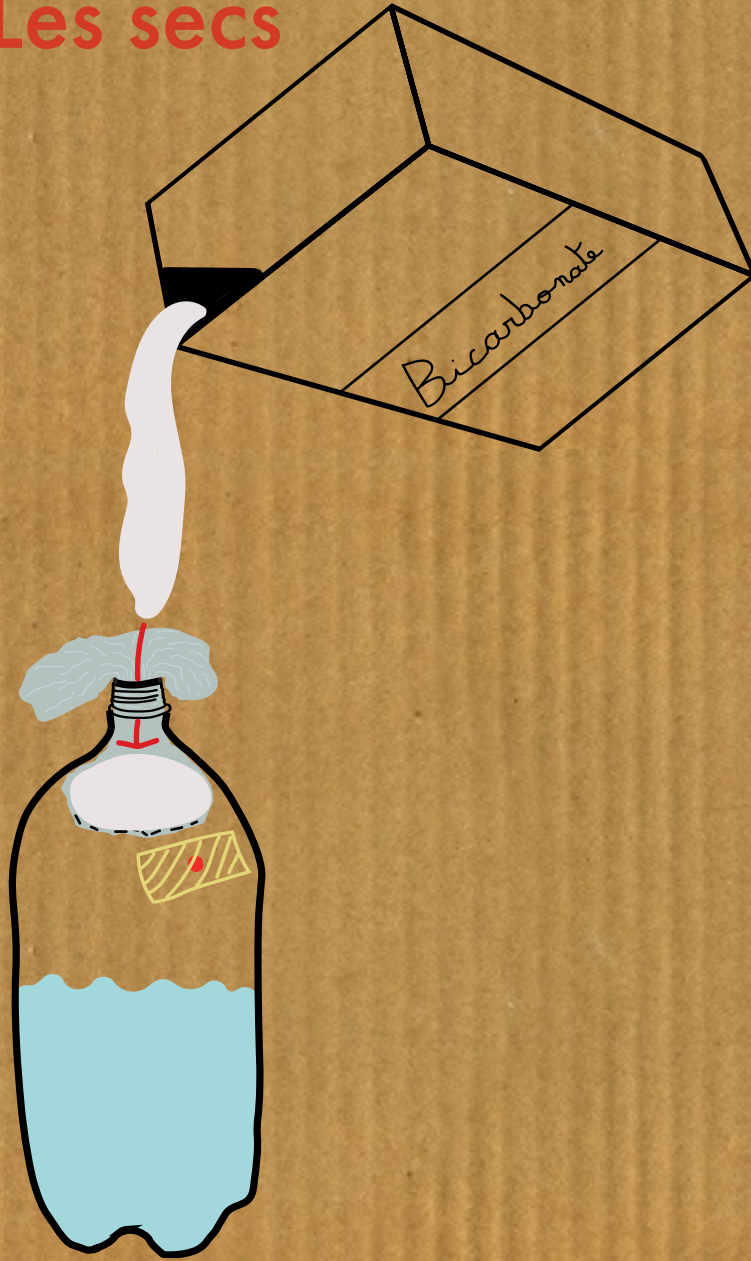
3 |

Mettre délicatement les bouts de métal dans le sac en plastique.





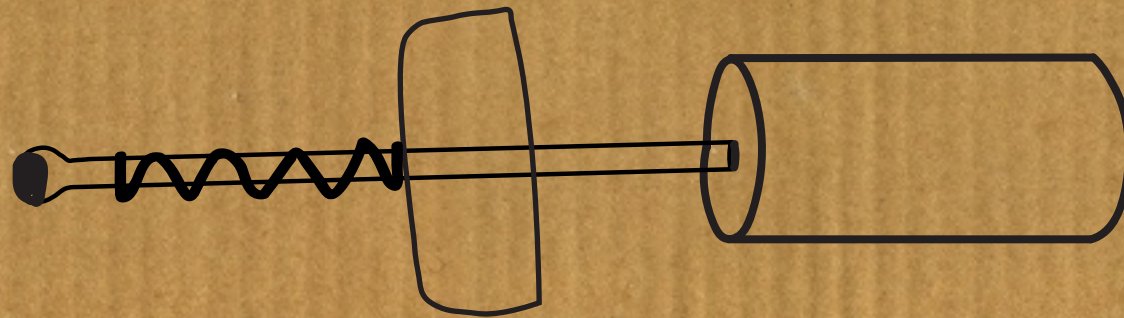
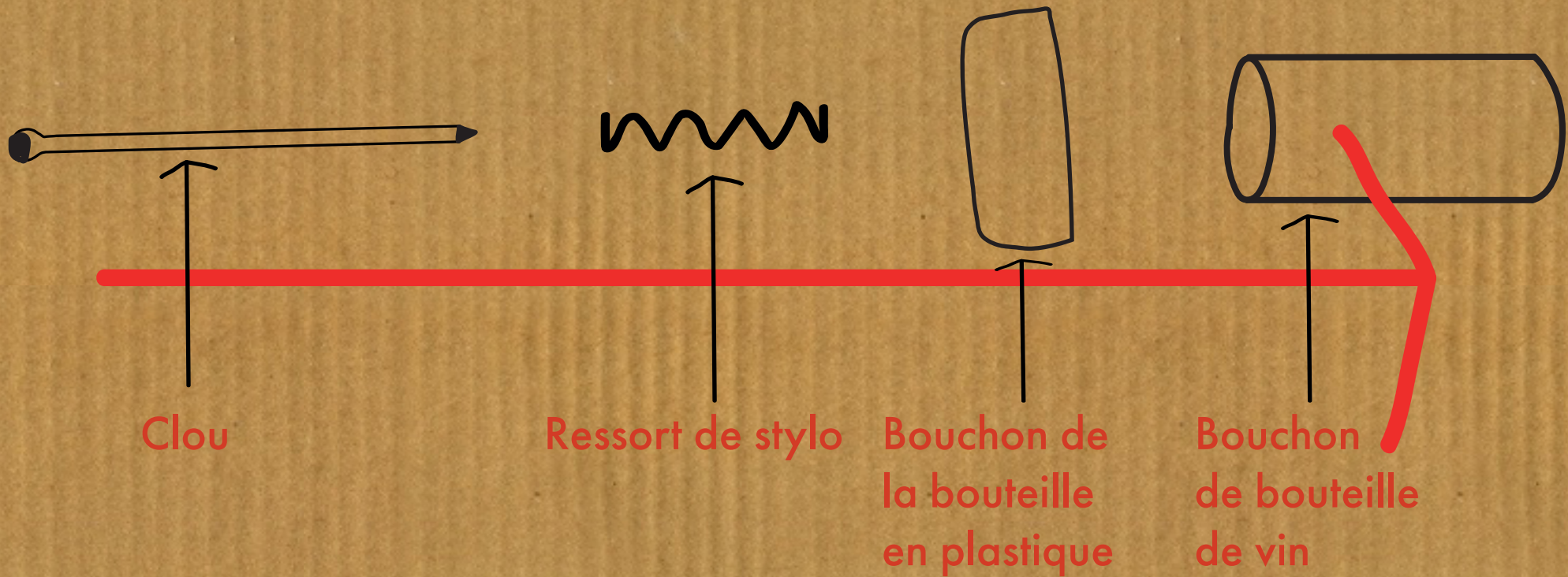
## Phase III | Les secs



4 | Mettre 105g de bicarbonate dans le sac en plastique en faisant attention à ne pas le briser. Quand l'extincteur est déclancher le sac se brise et le bicarbonate tombe dans le liquide et la réaction commence.



## Phase IV | Le déclancheur



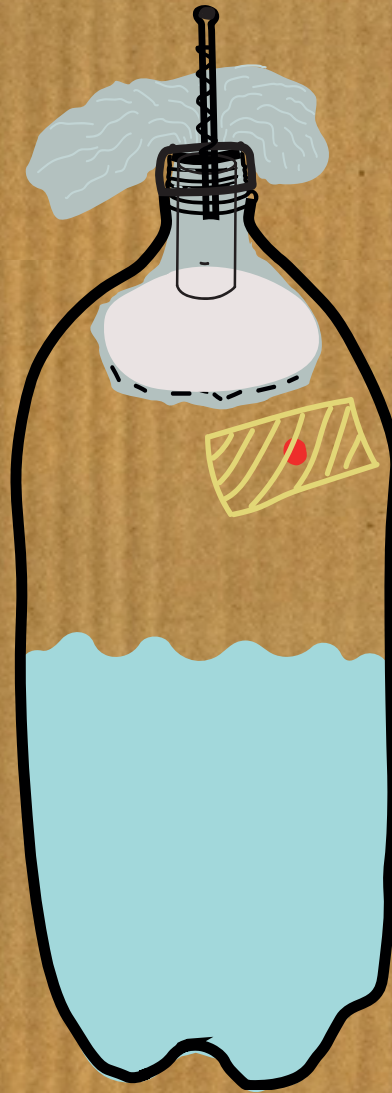
Pour déclancher l'extincteur il faut donner un coup sur le clou pour que le bouchon brise le sac.



## Phase V | Assemblage final



Boucher la  
bouteille avec  
le bouchon en  
plastique.

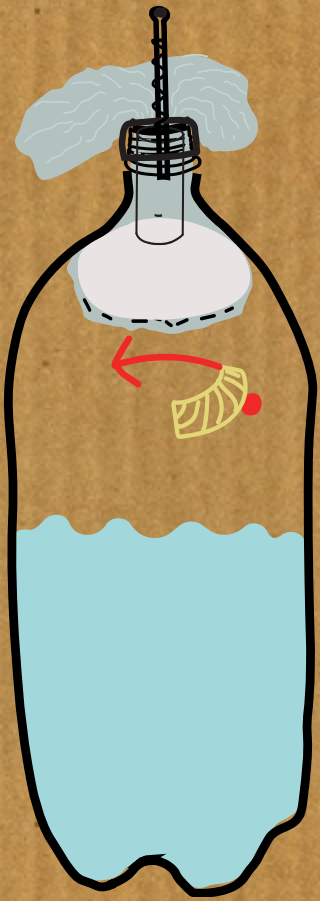


Pour que le  
déclancheur soit  
bien mis en place, il  
faut que le bouchon  
de vin touche à  
peine le  
bicarbonate. Après  
avoir fermé le tout,  
l'extincteur est prêt à  
être utiliser.

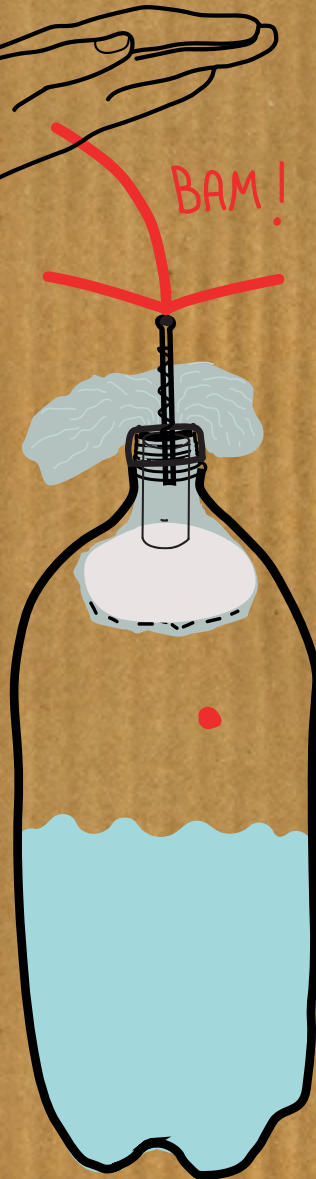


# Comment utilisé l'extincteur ?

1



2



- 1 | Retirer le scotch
- 2 | Percuter le déclancheur
- 3 | Diriger le jet de mousse vers le feu

3

