

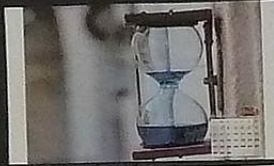
# DEFI

Afin que le nettoyage de tes mains soit efficace, tu dois te les frotter pendant 30 secondes. Pour t'aider à décompter ce temps, invente puis construis un instrument permettant de mesurer cette durée.

Nous avons d'abord cherché les instruments de mesure du temps que nous connaissions et nous avons amené ceux que nous avions à la maison :



une montre



une clepsydre



un sablier



un réveil



une horloge

Voici la question que nous nous sommes posée :

Comment fabriquer un objet qui permet de mesurer 30 secondes ?

Nous avons décidé de fabriquer une sorte de sablier car c'était l'objet qui nous semblait le plus facile à réaliser avec des matériaux et outils disponibles à l'école.

Voici nos hypothèses de fabrication :

→ la suite qui va se faire  
→ c'est le sable

Il faut avoir les deux  
bouteilles collées  
dans du sable qui  
coule

Il faut  
mettre la bouteille  
dans le sable

1<sup>ère</sup> expérience :



on verse le sable dans  
une bouteille.



on colle les 2 bouteilles.



on perce la bouteille.



ça ne coule pas.

Conclusion :

Il faut agrandir  
le trou.

Notre sablier fonctionne mais il ne mesure pas 30 secondes.

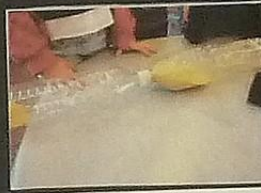
Il faut pour cela que la grande aiguille de l'horloge avance du 12 jusqu'au 6.



2<sup>ème</sup> expérience :



on laisse couler la  
remouille pendant  
30 secondes.



au bout de 10 secondes on  
couche le sollier



On vide la remouille dans-

Conclusion :



défi relevé!  
on se lave les  
mains pendant  
30 secondes.

