

On cherche à reconstituer la biodiversité qui existait à l'endroit de Saintes il y a plus de 80 millions d'années, pendant le Santonien.

Consigne. Mettre en œuvre le protocole pour extraire d'éventuels microfossiles observables.

Manipuler, mesurer

Protocole de traitement de l'échantillon recueilli

- 1- Placer l'échantillon récolté dans le mortier, le fragmenter en plusieurs morceaux de la dimension d'un sucre.
- 2- Broyer les fragments en leur appliquant des mouvements circulaires à l'aide du pilon, vous obtenez une poudre avec un mélange de particules plus ou moins fines.
- 3- Verser la roche broyée dans la colonne à tamis et tamiser pour séparer le mélange de particules en différentes fractions
- 4- Préparer 90 mL de solution pour dissoudre le ciment calcaire autour des particules : verser dans un bécher 2 volumes d'eau distillée, 1 volume d'eau oxygénée et 2 g de thiosulfate de sodium.
- 5- Agiter la solution à l'aide de l'agitateur magnétique jusqu'à dissolution complète du thiosulfate de sodium
- 6- Placer dans un bécher vide les particules passées à travers les mailles de 2000 μm et retenues par les mailles de 1000 μm . Les recouvrir de la solution de dissolution du ciment. Agiter doucement à l'aide d'un agitateur manuel
- 7- Annoter soigneusement votre bécher (nom/ classe/ contenu) et laisser agir 48h.



Echantillon brut à traiter



Echantillon broyé à tamiser