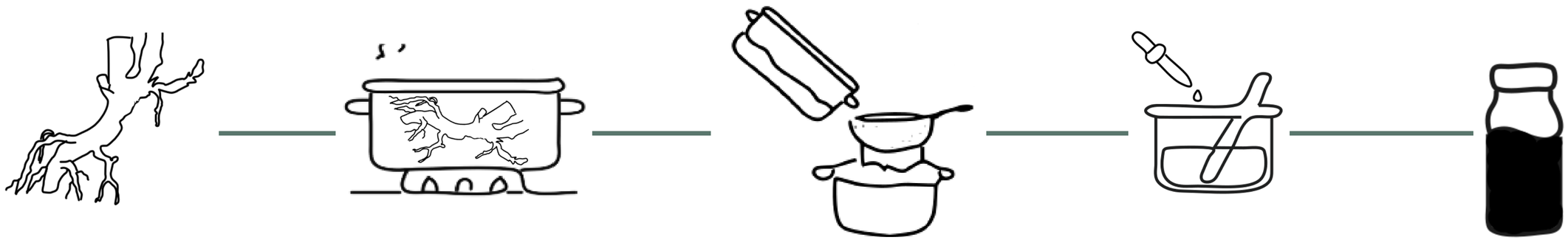
Obtención de jabón líquido de raíz de *Saponaria S.*

Materiales:
- 50 gramos de raíz seca de saponaria
- 1 litro de agua
- 1 olla
- Plantas aromáticas (ortiga, tomillo, romero, toronjil, entre otras)

2. cocer durante 15 min. la raíz a fuego medio en una olla con 1 litro de agua

4. Añadir, infusiones aromáticas o aceites esenciales.



1. Se colectan las partes a utilizar (raíz seca)

3. posteriormente colarla y dejar enfriar.

5. Dejar enfriar y vaciar en un frasco para su uso

Elaboración de jabón

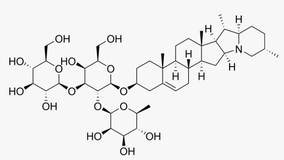
con raíz de *Sapindus saponaria*

Sapindus saponaria Chambimbe

Especie de árbol de la familia Sapindácea. Sus frutos son bayas redondas de 15 mm de diámetro, color café lustroso, que contienen una pulpa pegajosa y una semilla de 1 cm de diámetro, redonda y negra. Contiene en sus frutos y raíces saponina, sustancia que al entrar en contacto con el agua y agitar provoca la disminución en la tensión superficial formando espuma.

Sustancia activa

Saponina: Sustancia que al reblandecerse con agua produce un componente jabonoso utilizado para lavar ropa y otros objetos. Sin embargo, la saponina es tóxica para el humano



Otros usos

- El fruto se utilizaba como jabón para lavar ropa
- Estupefaciente de peces y para combatir enfermedades
- Corteza machacada y tirada en los ríos para envenenar peces
- Su madera se utiliza para leña
- Repelente

Portilla Segura, A. (2014) Extracción y cuantificación de saponinas de amole (*Sicyos deppei G.*) para la elaboración de jabón ecológico. [Tesis de Licenciatura, Benemérita Universidad Autónoma De Puebla].

Vargas A.M; Rivera A.M; Caviedes Molano A.J; Valencia, J. (2020) Elaboración de jabón biodegradable con base en *Sapindus Saponaria* (MICHU). Revista Tecnoacademia Ed 4. SENA.

Diseño colaborativo de un espacio extramuros para el intercambio horizontal de saberes sobre los textiles artesanales elaborados con algodón nativo - Red de espacios Conacyt 2020 - 315625