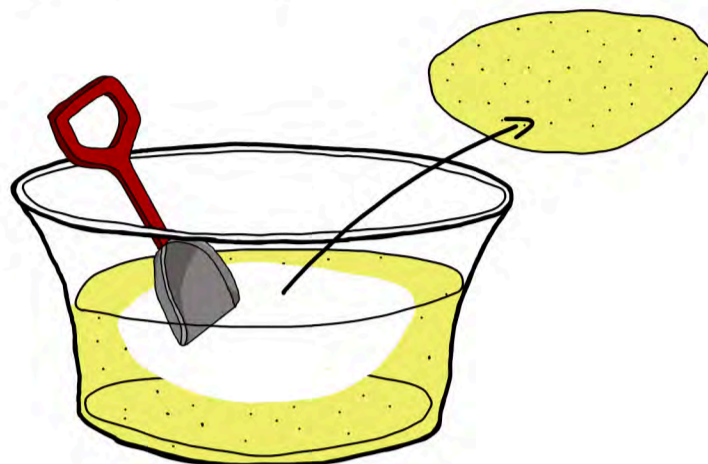
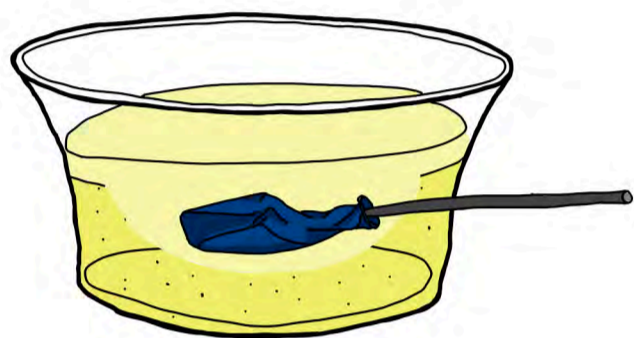


# DEFORMATIONS FAILLES ET SEISMES

Pour comprendre la formation des failles à la surface de la Terre ou de la Lune lors des changements de volume des roches, nous pouvons réaliser une expérience simple :

## Expérience : La déformation à l'origine des failles

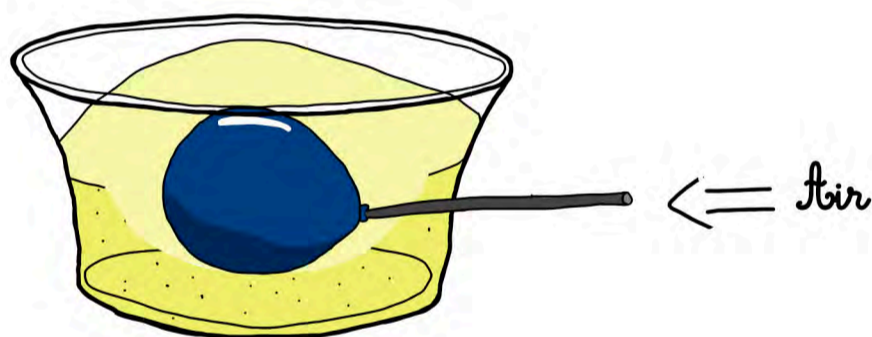
1) Dans un bac ou une bassine rempli de sable, ou de lessive en poudre creuser un trou de 20cm.



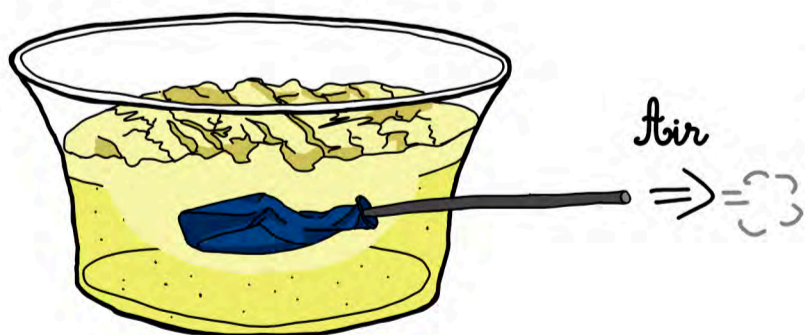
2) Y placer un ballon de baudruche connecté à un petit tuyau et bien l'attacher avec un élastique.

3) Recouvrir de sable très fin comme de la farine

4) Gonfler le ballon en soufflant dans le tuyau, puis le laisser se vider



5) Observer la surface du sable fin : elle est craquée, fissurée



Il se passe le même phénomène lorsque les roches de la croûte terrestre sont déformées par la tectonique ou lorsque les roches lunaires sont dilatées par la chaleur du Soleil, elles craquent !

Ce sont les failles !

Les séismes se produisent le long de ces failles.

