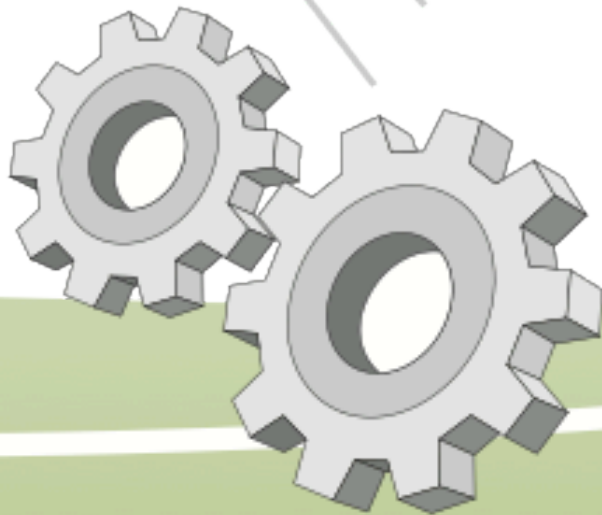
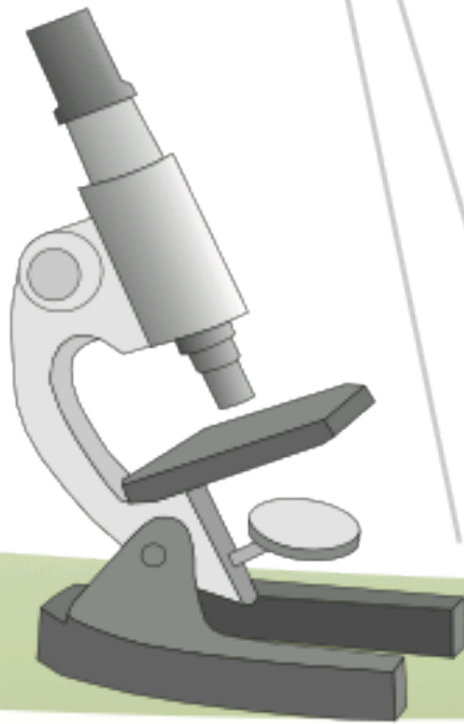
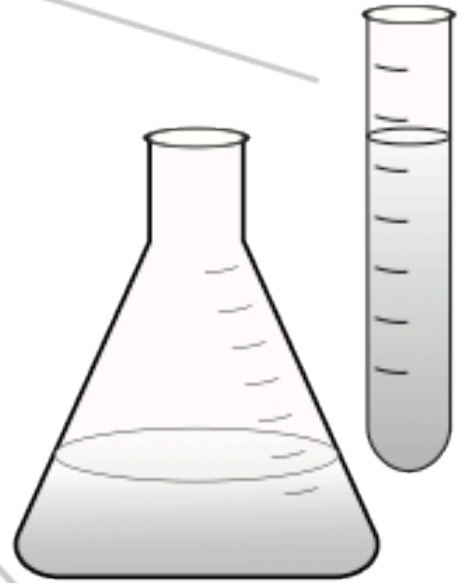
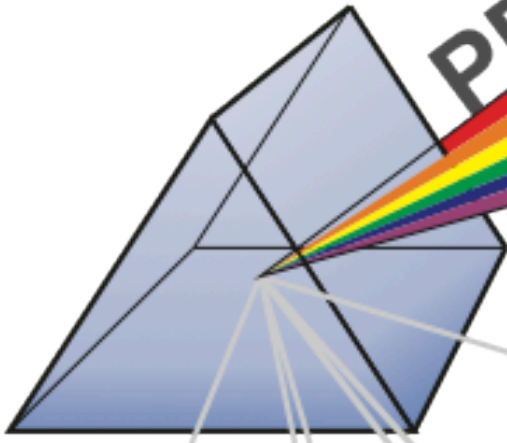


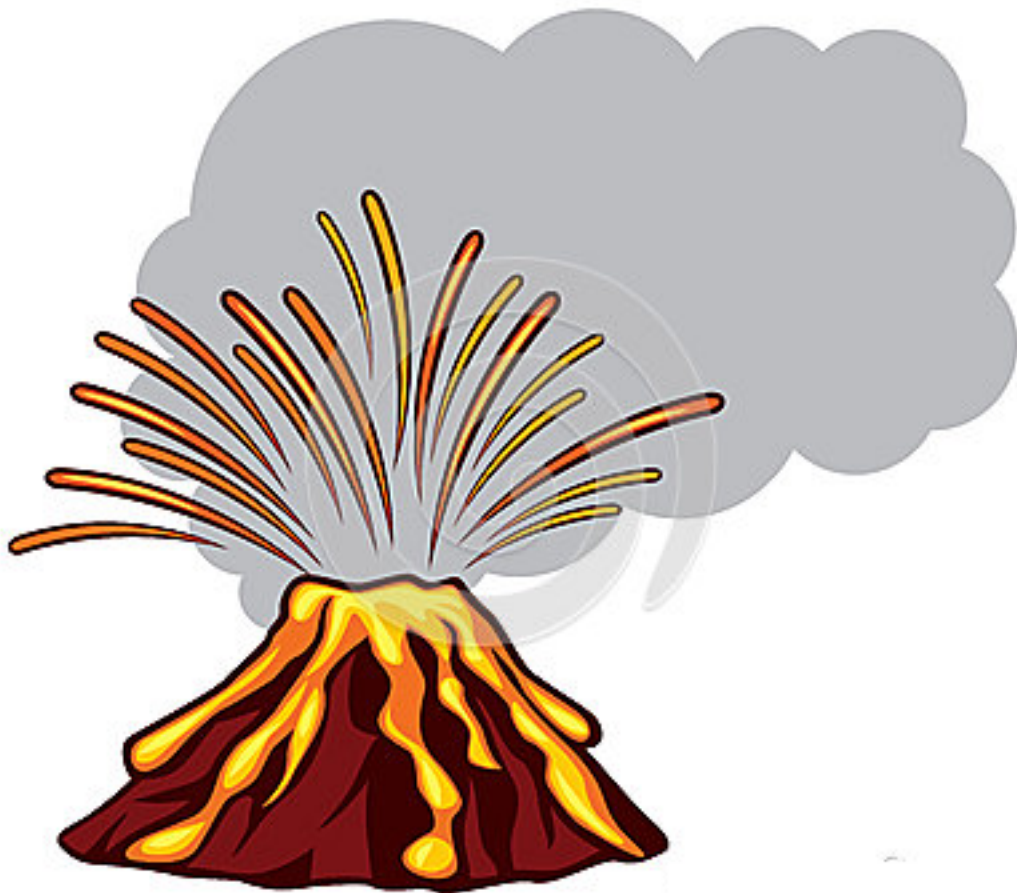
PRO

NAWI



WETTEN, DASS...?

**...DU nur mithilfe  
von Wasser einen  
Vulkanausbruch  
hervorrufen kannst?**



## Du benötigst:

- ein großes Glas (z. B. ein Einmachglas)
- eine kleine Flasche, die in das Einmachglas hineinpasst
- etwas (rote) Lebensmittelfarbe oder Tinte
- kaltes und warmes Wasser

## So gehst du vor:

Gieße **kaltes** Wasser in das Einmachglas, doch nicht ganz bis an den Rand, denn die kleine Flasche soll noch hineinkommen. Fülle die kleine Flasche bis oben hin mit **warmem** Wasser. Gib etwas Lebensmittelfarbe oder Tinte hinein und verrühre sie. Lass nun die kleine Flasche langsam und gerade in das mit kaltem Wasser gefüllte Glas gleiten.



## Was kannst du beobachten?

## Was hinter deiner Beobachtung steckt:

Wenn man Wasser erwärmt, dann dehnt es sich aus, d. h. es nimmt mehr Raum ein. Dadurch wird es leichter als kaltes Wasser und drängt deshalb an dessen Oberfläche. Daher scheint es so, als würde unter Wasser ein Vulkan ausbrechen.

