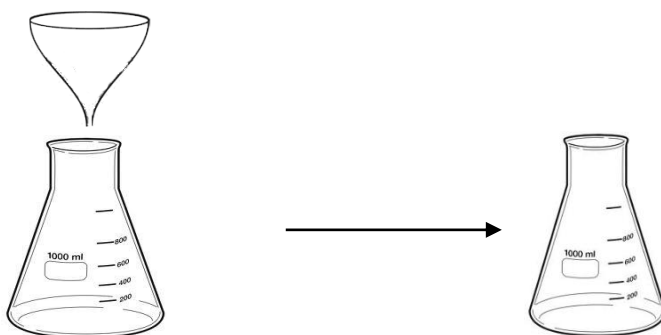


Název: Ropný písek

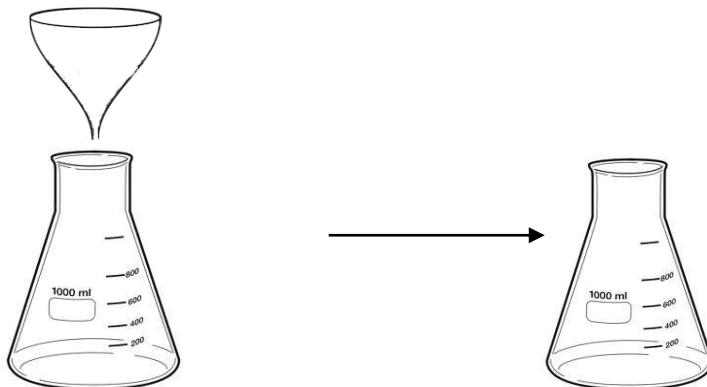
1) Příprava ropného písku

- Navrhněte způsob, jak „ropný“ písek připravit uměle v laboratoři.
- Pomůcky a chemikálie:
 - křemičitý písek, voda, motorový olej (minerální), Erlenmayerovy baňky
- Postup:
Zakreslete a запиšte, jaké množství výchozích látek jste použili a v jakém pořadí.
Nezapomeňte si poznamenat objem motorového oleje.

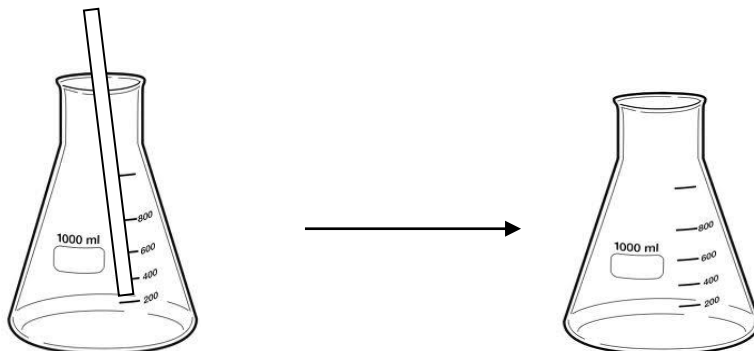
1.



2.



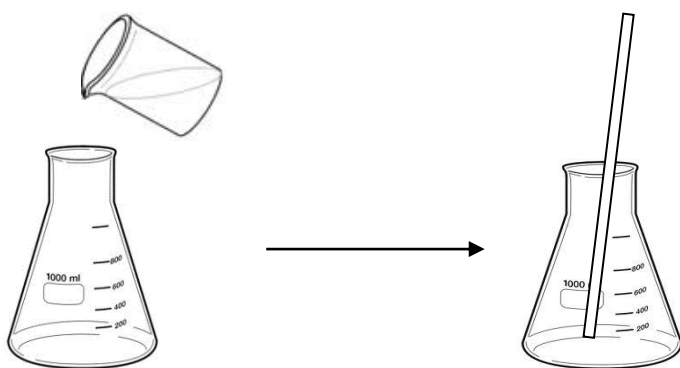
3.



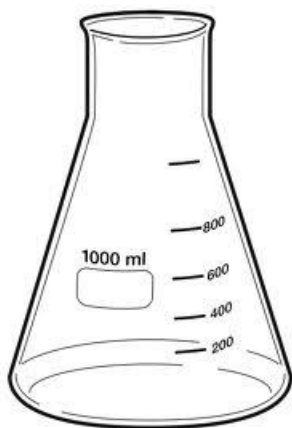
2) Separace složek ropného písku

Pomůcky a chemikálie: kádinky, voda, skleněná tyčinka, kahan

1. Do kádinky odměřte příslušné množství vody.
2. Vodu přiveďte k varu.
3. Do Erlenmayerovy baňky/kádinky s ropným pískem nalijte vroucí vodu a směs řádně promíchejte.



4. Po promíchání nechte směs rozdělit stáním v laboratoři a následně zakreslete jednotlivé složky a popište, o jaké složky se jedná.



5. VOLITELNĚ: Navržení jednoduché centrifugace

3) Výtěžnost metody

Pomůcky a chemikálie: odměrný válec, váhy

Postup: Změřte objem získané frakce a zjistěte její hmotnost. Na základě hmotnosti a objemu spočítáme výtěžek frakce jako poměr hmotnosti vstupní a separací získané frakce. Dále spočítáme její hustotu.

Vstupní frakce:

hmotnost –

objem –

hustota –

Separací získaná frakce:

hmotnost –

objem –

hustota –

Závěrem zhodnotíme výtěžnost a čistotu získané frakce:

výtěžnost –

čistota –