

# Separace ropného písku



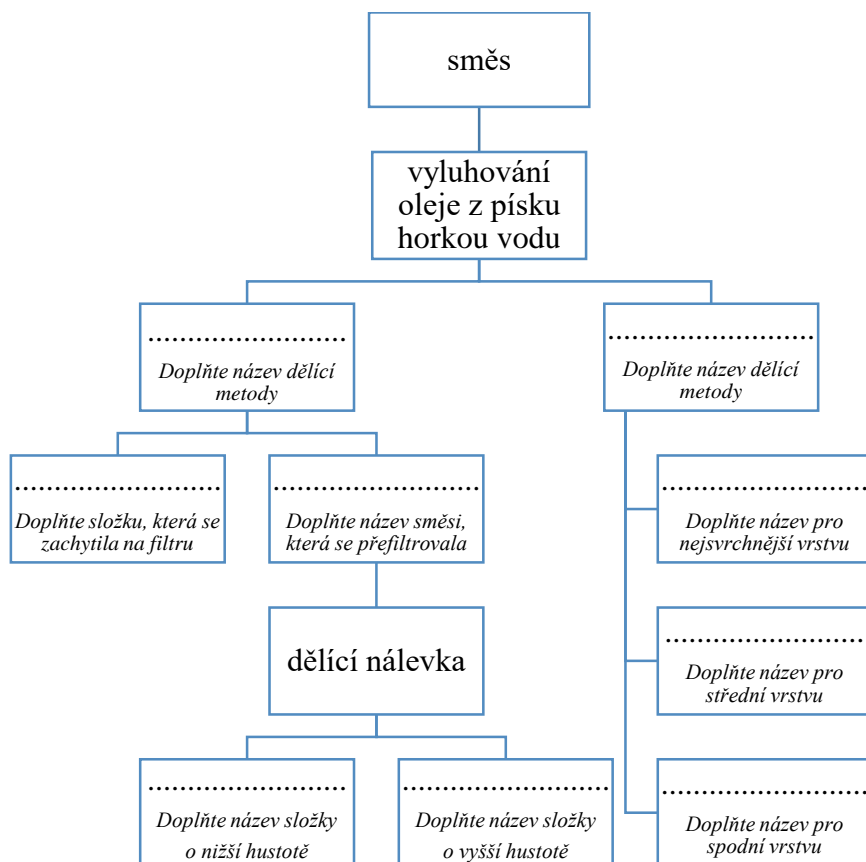
Paní učitelka si připravuje vyučovací hodinu na téma ropa. Do své přípravy zařadila i metody těžby ropy pomocí vrtů, pump, rozehříváním zapálením části ropného ložiska, injektáží horké vodní páry a z hornin. Zjistila zajímavosti o tzv. nekonvenční ropě, která se získává jinými než těžebními metodami. Zdroji takové ropy jsou roponosné písky, ropné břidlice, biopaliva, termální depolymerizace, organické hmoty a přeměna uhlí nebo zemního plynu na kapalné uhlovodíky. Pro žáky připravila demonstrační pokus zaměřený na oddělení ropy z roponosného písku. Dokážeš navrhnout dva různé postupy oddělení ropy ze směsi?

Autor motivačního textu: Kristýna Orságová (2020)

## Výzkumný problém a jeho řešení (rozbor problémové situace, struktura řešení problému)

(Zde napiš, jakým způsobem budeš problém řešit).

Navrhnout a vysvětlit dva způsoby oddělení ropy ze směsi.



## **Potřebné pomůcky a chemikálie**

*(Zde napiš, které pomůcky a chemikálie budeš k řešení problému požadovat).*

## **Postup**

*(Zde napiš zkráceně v bodech postup řešení problému).*

## **Výsledky pozorování**

*(Zde napiš a zdůvodni výsledky své práce).*