

Mechanické vlastnosti kapalin a plynů - řešení

1. Otázky – mechanické vlastnosti kapalin

- 1) Vyjmenuj 3 příklady kapalin: př.: **voda, mléko, čaj, benzín, káva, coca cola.....**
- 2) Jak se chovají částice kapalin? **Jsou v neustálém a neuspořádaném pohybu.**
- 3) Proč se kapaliny téměř nedají stlačit? **Protože jejich částice jsou velmi blízko u sebe, mohou se po sobě posouvat.**
- 4) Mají kapaliny svůj tvar? **Kapaliny mají tvar nádoby, ve které jsou nalité.**
- 5) Jakou vlastnost kapalin způsobuje gravitační síla? **Kapaliny se vlivem gravitační síly posouvají níže, až se ustálí ve vodorovné hladině.**
- 6) Existují mezi částicemi kapalin přitažlivé síly? Zdůvodni...**Existují, protože částice jsou velmi blízko u sebe, dají se přelít, kdyby mezi nimi nepůsobily přitažlivé síly, tak by se rozptýlily mimo nádobu.**
- 7) Když nabíráš lžící polévku, jaká vlastnost kapalin Ti to umožňuje?
- **dá se dělit**
- 8) Které skupenství látek nemůžeme přelévat? **pevné**
- 9) Které skupenství látek je tekuté jako kapaliny? **plynné**
- 10) V injekční stříkačce mám vodu a vzduchovou bublinu...Co se bude dít při stlačování pístu stříkačky?
Zde napište svůj názor.
- 11) Po otevření krabice s džusem naliješ 4 skleničky. Jaké 2 vlastnosti kapalin Ti to umožnily?
- **Kapaliny se dají dělit, jsou tekuté**