

Vlastnosti látek domácí příprava

1. Napiš alespoň tři vlastnosti, které můžeš určovat u pevných látek.
2. Napiš alespoň tři vlastnosti společné všem plynům.
3. Napiš alespoň tři vlastnosti společné všem kapalinám.
4. Popiš, jak určíš, která ze dvou pevných látek je tvrdší.
5. Popiš pokus, kterým dokážeš, že plyny jsou tekutiny.
6. Jaké vlastnosti pevných látek využívá lukostřelec?
7. Jaké vlastnosti pevných látek využívá výrobce keramiky?
8. Jaké vlastnosti kapalin používáš, když přeléváš limonádu z láhve do hrnku?
9. Jaké vlastnosti pevných látek využívá kamenosochař?
10. Jaké vlastnosti plynů se využívá při nafukování míče?
11. Jaké vlastnosti pevných látek využívá tenista?
12. Jmenuj alespoň dvě křehké pevné látky.

Vlastnosti látek domácí příprava

Výsledky

1. U pevných látek můžeme určovat pružnost, tvrdost, křehkost a tvárnost.
2. Plyny mají tyto vlastnosti: zaujímají tvar podle nádoby, dají se stlačit, jsou rozpínavé a tekuté (dají se přelévat).
3. Kapaliny mají tyto vlastnosti: zaujímají tvar podle nádoby, nedají se stlačit, jsou snadno dělitelné, volné hladina je vodorovná a jsou tekuté (dají se přelévat).
4. Zkusím udělat vryp prvním tělesem do druhého a následně druhým tělesem do prvního. Které těleso udělá vryp, to je tvrdší.
5. Pod hladinu hodiny ponořím, dnem vzhůru, dvě kádinky. V jedné nechám vzduch, ve druhé bude voda. Kádinku se vzduchem opatrně nakloním tak, aby vzduchové bubliny přešly do druhé kádinky. První kádinky se takto naplní vodou. Z druhé je naopak voda vytlačena a je v ní přelítý vzduch.
6. Lukostřelec využívá pružnosti a pevnosti luku i šípu.
7. Výrobce keramiky využívá tvárnosti keramické hlíny. Po vypálení se výrobek stává tvrdým a křehkým.
8. Při přelévání limonády do hrnku využívám tekutosti kapaliny. Také toho, že se kapalina dá snadno dělit a tvar zaujímá podle nádoby.
9. Kamenosochař využívá tvrdosti kamene.
10. Při nafukování míče využívám stlačitelnosti vzduchu a toho, že tvar zaujímá podle nádoby.
11. Tenista využívá pružnosti míčku a pružnosti a tvrdosti tenisové rakety.
12. Křehké látky jsou například sklo nebo keramika.