

## 1.1.7 Vzájemné silové působení částic

Na úvod hodiny předvést nebo diskutovat tyto experimenty či jevy:

1. Dešťová kapka, slévání kapek na skle nebo na podložce
2. Smáčení nádob kapalinami a tekutinami, smáčení staveb vodou, vzlínání zemní vlhkosti
3. Přílnavost skla ke sklu (z důvodů bezpečnosti mikroskopická podložní sklíčka) za sucha i s pomocí vodní imerze
4. Psaní a kreslení, natírání, barvení (křída nebo fix na tabuli, barva na kovové trubce, barva na stěně, lak na vozidlech, lak na nábytku, mimo tzv. aktivní nátěry)
5. Lepení z papíru, lepený nábytek, dýchování, laminování
6. Utírání nádobí, vytírání podlahy, sání inkoustu

Zde použít video *Rtuť na Petriho misce*, soubor ...

Částice látek na sebe působí přitažlivými silami. Tyto síly působí jen mezi velmi blízkými částicemi a to u různých látek různě. Vzájemně se přitahují nejen částice téže látky, ale i částice různých látek.

Příklady:

1/ Uveďte příklady jevů nebo experimentů, kde se projevuje vzájemné silové působení částic, a to částic téže látky i částic látek různých.