

Podívejte se na webu na videa (videa spustíte kliknutím na odkaz):

1 Vzájemné silové působení (přilnavost) (3:40):

<https://www.youtube.com/watch?v=emscxXvpFic>

Vědecké kladivo - Jak dokáže hmyz lézt po zdech? (2:56):

<https://www.youtube.com/watch?v=0OSSZDm7Fho>

Řezání olověné trubky - silové působení částic

<https://www.youtube.com/watch?v=8viJUOPIXJI>

(vydržte do 5:25 – dvě olověné trubky drží po přitisknutí pohromadě – bez lepidla)

Vzlínání vody v půdě (2:40):

<https://www.youtube.com/watch?v=8K8vGV2B7y0>

Učebnice strana 31 až 33

- kousek křídý, plastelíny nebo kapka vody se nerozpadnou, když jsou složeny z částic, mezi kterými jsou mezery ⇒ *částice na sebe působí silami, které je udržují pohromadě*
- když je chceme rozlomit či rozdělit, tak k tomu potřebujeme sílu ⇒ *částice na sebe působí silami, které je udržují pohromadě*
- přitiskneme k sobě dva kousky vzniklé rozdělením plastelíny ⇒ *drží pohromadě*
- přitiskneme k sobě pevně dva kousky olověné trubky, kterou jsme předtím rozřízli ⇒ *drží pohromadě*
- proč drží kousky tuhy na papíru, pišeme-li tužkou na papír? ⇒ *přitažlivé síly nepůsobí jen mezi částicemi jedné látky, ale i mezi částicemi různých látek*

Zápis do sešitu:

1.7 Vzájemné silové působení částic

Částice látek na sebe působí přitažlivými silami, které je udržují pohromadě. Tyto síly působí, jen když jsou částice **velice blízko sebe**.

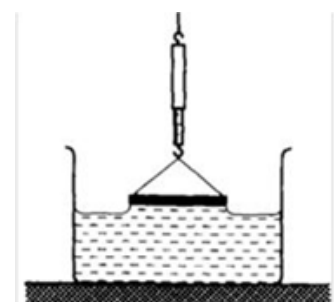
Přitažlivé síly nepůsobí jen mezi částicemi jedné látky, ale i mezi částicemi různých látek.

Přilnavost:

- využití - kreslení, malování, lakování
 - sací papír
 - vzlínání vody hlínou,
- nevýhoda - vzlínání vody zdmi (musí se izolovat proti vlhkosti)



Vzlínání vlhkosti



Přilnavost