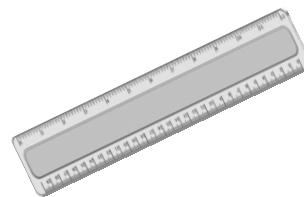
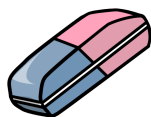


## Pracovní list: Vlastnosti látek 2

1. Ke každému obrázku napiš skupenství:



2. Doplň text:

U látek rozeznáváme tři skupenství....., ..... a .....

U ..... skupenství je stále stejný tvar i objem tělesa, u.....skupenství zůstává objem stejný, ale tvar se mění podle tvaru nádoby a u..... skupenství se mění tvar i objem těles, látky jsou stlačitelné. Vlastnosti látek jako je pružnost, tvárnost, křehkost, tvrdost, měkkost patří ke skupenství .....

3. U následujících pojmů podtrhni ty, které označují **pouze tělesa**:

kyslík, loď, ropa, kniha, strom, železo, okno, zrcadlo, zlato, peněženka, taška, dřevo, sklo, igelit, kladívko, cukr, automobil, papír, Slunce, vosk, sud, Mars, plast, počítač, lano, bavlna, sklenice, olej, špendlík, list papíru, klávesnice, benzín

4. V seznamu slov vyber pouze ta, která představují tělesa, a vypiš u nich písmenka ve čtverečku, poté z nich sestav smysluplné slovo.

**A** mísa

**S** olej

**Y** inkoust

**M** ručník

**E** aktovka

**L** dům

**O** rtuť

**Á** anakonda

**H** vosk

**X** voda

**Z** led

**I** sklenice

**B** ocet

**T** stůl

**R** televizor

Vybraná písmena:

Sestavené slovo:

5. Do následující tabulky doplň, jaký druh látky se vyznačuje danými vlastnostmi:

Charakteristická vlastnost látky	Druh látky
Tělesa z těchto látek si zachovávají svůj tvar i objem.	
Tělesa z těchto látek nemají svůj objem a ani si nezachovávají tvar. Tyto látky jsou dobře stlačitelné.	
Tělesa z těchto látek si zachovávají svůj objem, ale tvar je dán nádobou. Tyto látky jsou téměř nestlačitelné.	

6. Jak se nazývá pomůcka, kterou můžeme zjistit, zda je deska vodorovná? .....

7. Z jakých látek jsou tělesa:

sešit: \_\_\_\_\_

školní lavice: \_\_\_\_\_

teploměr: \_\_\_\_\_

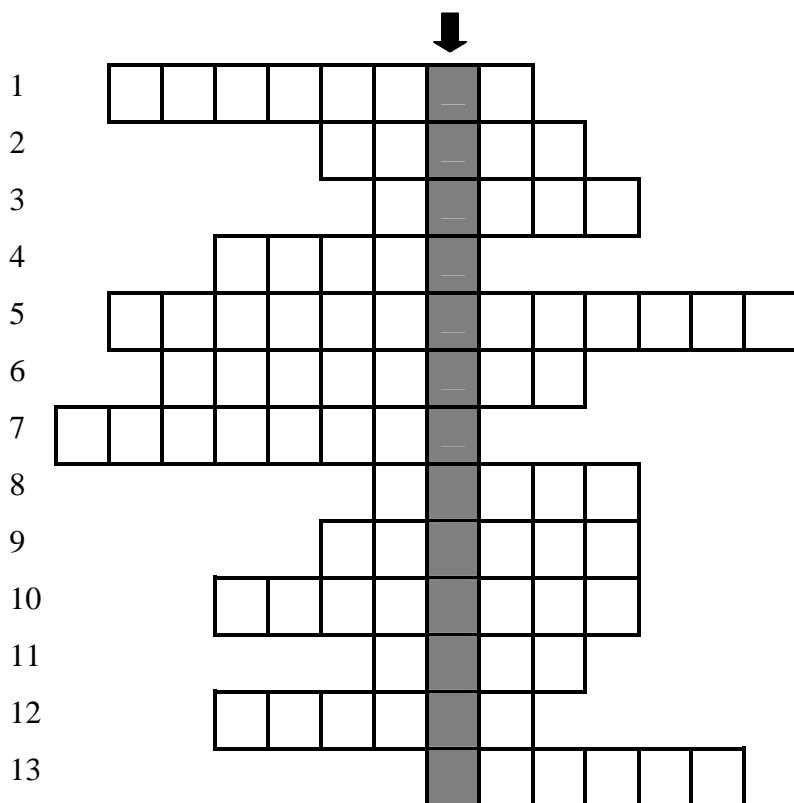
automobil: \_\_\_\_\_

8. Jaký tvar má plynné těleso v nahuštěném míči? \_\_\_\_\_

9. Jaký tvar má kapalné těleso v nádobě? \_\_\_\_\_

10. Čím se liší a co mají společného pevné látky a kapaliny? \_\_\_\_\_

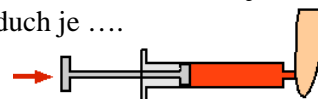
11. Řešením tajenky je **vlastnost plyných látek**:



1. vlastnost pevné látky:



- 2. materiál, ze kterého je vyrobeno těleso
- 3. látky, které snadno mění tvar i objem ...
- 4. písek, voda, vzduch je ....
- 5. kapaliny jsou



- 6. proměnný tvar ale stálý objem mají ...
- 7. vlastnost pevných látek typická pro sklo
- 8. látky, které mají stálý tvar i objem ...
- 9. libovolná věc kolem nás je
- 10. vlastnost pevných látek



Keramická hlína

- 11. v pevném, kapalném i plynném skupenství se může nacházet ...
- 12. voda ve sklenici, vzduch v míči, pero je ...
- 13. kapaliny jsou



Tajenka: \_\_\_\_\_