

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Habětínková Zuzana.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

1 12-13:09

LÁTKA A TĚLESO

VIII 31-14:55

TĚLESO:

- JE PŘEDMĚT, KTERÝ MŮŽEME POZOROVAT
- MÁ TVAR, ROZMĚRY A POLOHU
- JE SLOŽENO Z JEDNÉ NEBO VÍCE LÁTEK
 - ✓ OSOBA
 - ✓ ZVÍŘE
 - ✓ VĚC

VIII 31-14:57

LÁTKA :

- MATERIÁL, ZE KTERÉHO JE TĚLESO SLOŽENO

NAPŘÍKLAD:

- PAPÍR
- DŘEVO
- SKLO
- KŮŽE
- KOV
- VODA
- VZDUCH

VIII 31-15:08

PŘIŘAĎ TĚLESU PŘÍSLUŠNOU LÁTKU (LÁTKY)

vzduch	voda	dřevo	kůže	kov
sklo	vlna	plast	ocel	

VIII 31-15:13

Přiřaď tělesu látku, ze které je složeno:

skála	papír
pneumatika	hlína
iglú	voda (led)
časopis	guma
cihla	žula

ABC

IX 5-18:41

SKUPENSTVÍ LÁTEK

- PEVNÉ
- KAPALNÉ
- PLYNNÉ
- PLAZMA



obr.4

Stejná látka (např. voda) může být za určitých podmínek ve skupenství pevném (led), kapalném (voda) i plynném (pára)

IX 5-19:04

VLASTNOSTI LÁTEK

XI 14-16:53

Pevné látky : kov, plast, dřevo, led, sklo, papír...

- mohou být křehké
pružné
tvárné
mají různou tvrdost
- tělesa z látek pevných zachovávají tvar i objem

IX 5-19:16

Kapalné látky : voda, olej, benzin, ocet, šťáva...

- tekuté
- snadno dělitelné
- zachovávají objem
- tvar mění podle nádoby
- téměř nestlačitelné
- hladina vodorovná

směr vodorovný

- směr klidné hladiny vody - určujeme vodováhou (libelou)



obr.6

směr svislý

- směr kolmý na směr vodorovný - určujeme olovníci



obr.5

X 8-12:21

Plyny : pára, vzduch, kyslík, oxid uhličitý, propan...

- tekuté
- snadno dělitelné
- vyplňují celý prostor
- snadno stlačitelné
- rozpínavé

X 8-12:20

TĚLESA :

PEVNÁ

- ŽIDLE, OKNO, TALÍŘ, NŮŽ



obr.7

KAPALNÁ

- VODA VE VÁZE, LIMONÁDA VE SKLENICI, OLEJ V LÁHVI



obr.8



obr.11

PLYNNÁ

- VZDUCH V MÍČI, HELIUM V BALÓNU, KYSLÍK V TLAKOVÉ LÁHVI



obr.9

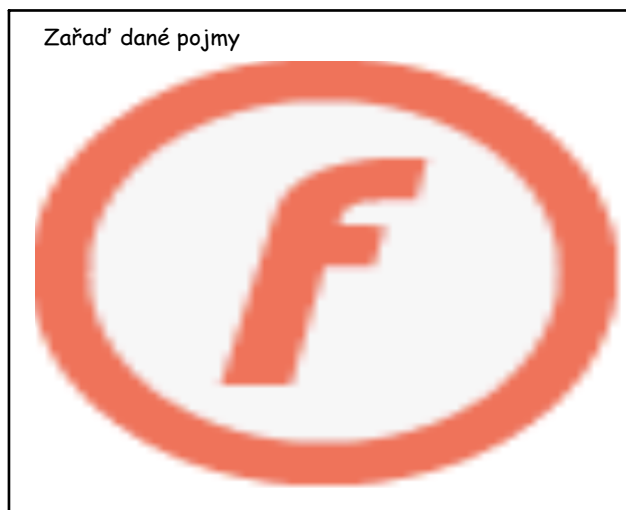


obr.12



obr.10

XI 14-18:05



IX 1-16:08

