



Protokol laboratorní práce – 9. ročník Téma: JAK VYČISTIT MASTNOU SKVRNU?

Jméno, příjmení:

Třída:

Datum:

Úkol:

Zjistěte, kterým z daných čisticích prostředků je možné vyčistit mastnou skvrnu.

Pomůcky a chemikálie:

5 větších kádinek nebo krystalizačních misek, 5 bavlněných hadříků o velikosti 10×10 cm, plastová podložka, 6 skleněných tyčinek, laboratorní kleště, destilovaná voda, voda o teplotě cca 45 °C, Jar (10 cm³), Alpa (150 cm³), benzin nebo benzinový čistič na skvrny (150 cm³), rostlinný olej (50 cm³)

Pracovní postup:

1. Na plastovou podložku dejte bavlněné hadříky.
2. Na každý z nich naneste skleněnou tyčinkou několik kapek rostlinného oleje tak, aby vznikla mastná skvrna.
3. Postupně si připravte čisticí lázně. Do první kádinky nalijte 150 cm³ destilované vody, do druhé 150 cm³ vody o teplotě 45 °C, do třetí 150 cm³ vody o teplotě 45 °C a přidejte několik kapek Jaru, do čtvrté 150 cm³ Alpy a do páté 150 cm³ benzínu či benzinového čističe na skvrny.
4. Do každého z připravených čisticích roztoků vložte hadřík s mastnou skvrnou a důkladně tyčinkou zamíchejte.
5. Hadříky opatrně vytáhněte laboratorními kleštěmi na plastovou podložku a nechte uschnout.
6. Výsledky pokusu zapište do tabulky.



Pozorování:

	destilovaná voda	voda o teplotě 45 °C	voda o teplotě 45 °C s Jarem	Alpa	benzinový čistič
Mastná skvrna na hadříku					

Otázky:

1. Proč nelze mastnou skvrnu odstranit čistou vodou?
2. Přečtete si složení Alpy na lahvičce a vysvětlíte, proč byla zvolena jako rozpouštědlo?
.....
3. Proč jsou tuky důležitou součástí naší potravy?