



TEXTILNÍ VLÁKNA

Cvičení 1

Náplň cvičení. Podmínky získání zápočtu. Pravidla práce v laboratoři. Pomůcky. Bezpečnostní předpisy.

NÁPLŇ CVIČENÍ

Úvodní cvičení

Rozdělení vláken. Seznámení s mikroskopem.

Seřízení mikroskopu, příprava preparátu pro pozorování v podélném pohledu i příčném řezu vlákna.

Praktická mikroskopie vláken:

Rostlinná vlákna. Živočišná vlákna. Chemická vlákna.

Praktické úlohy

Reakce bavlny se Schwieizerovým činidlem. Rozlišení vláken viskózy a acetátu. Rozlišení vláken spalovací zkouškou. Identifikace vláken pomocí stanovení teploty tání. Rozlišení polyesterových a polyamidových vláken.

PODMÍNKY ZÍSKÁNÍ ZÁPOČTU

100%ní docházka na cvičení

Dodržování pravidel laboratoře (omluvy, náhrady chybějících cvičení).

Dodržování pravidel bezpečnosti práce.

Vypracování protokolů o provedených mikroskopických pozorování a experimentech.

Úspěšně provedený identifikační test (z cca 15 vláken!!)

PRAVIDLA PRÁCE V LABORATOŘI

Příchod

Omlouvání nepřítomnosti minulé či budoucí

Nahrazování chybějících cvičení

Odchod, kontrola práce studenta, úklid pracoviště.

POMŮCKY



PŘEZŮVKY, v laboratořích se pracuje často se sklem a jinými ostrými předměty, proto je nutné, aby obuv na přezutí měla z bezpečnostních důvodů pevnou podešev.



PREPARAČNÍ JEHLA
nebo velká šicí jehla s navlečenou výraznou nití
nebo velký čalounický špendlík



NŮŽKY, stačí z manikúry, ale nůžky musí být schopny ustrihnout vlákna.... vyzkoušejte předem!!!

BALÍČEK ŽILETEK, osvědčené jsou značky Tiger nebo Tatra od Czech Blades s.r.o, Jevíčko. Žiletka značky Astra, Wilkinson jsou trochu horší, ale lepší než žádné. Vystačí 5 ks žiletek.

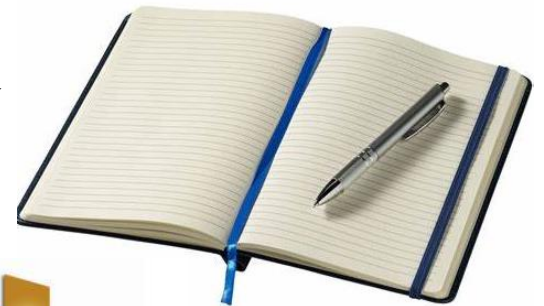


PINZETA, též stačí kosmetická z manikúry



POZNÁMKOVÝ SEŠIT A PSACÍ POTŘEBY

20 listů bílého papíru A4, 1x eurodesky



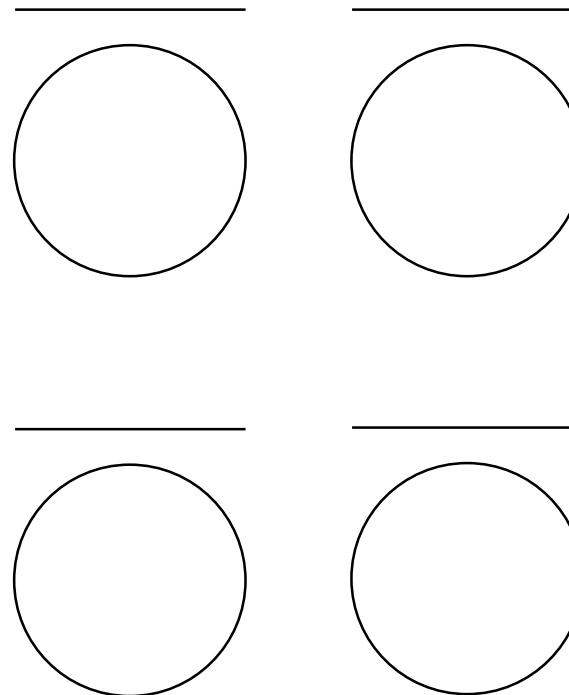
DESKY, PŘIPRAVENÉ ŠABLONY

TEXTILNÍ VLÁKNA

1	2	3	4	5	6	7	8	9

2020/2021

Jméno Příjmení
čas cvičení



BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Posluchači pracují podle pokynů a za dozoru odborných pracovníků. Není dovoleno provádět práce (a manipulovat s přístroji a zařízeními) k nimž nedal souhlas pedagog nebo laborant.

Studenti jsou povinni dodržovat v laboratořích pořádek a volné únikové cesty. V laboratoři není dovoleno jíst a pít. Z laboratorního skla se nesmí jíst ani mimo laboratoř. Lahve s nápoji nesmí stát na laboratorních stolech.

Při práci s chemikáliemi je nutné udržovat základní pravidla chemické laboratorní techniky.

Objevené závady a poruchy je třeba ihned hlásit. Posluchači nesmí provádět opravy a nesmí zasahovat do elektroinstalací.

Studenti jsou seznámeni:

- S umístěním lékárničky
- S umístěním hasicích přístrojů
- Jak se chovat při požáru

Měření na přístrojích není dovoleno osobám s dlouhými nesepnutými vlasy.