

Textilní vlákna – základní pojmy

1. **Kolorimetrie** -
2. **Identifikace vláken spalovací zkouškou** - rostlinná -, živočišná -, syntetická
3. **Mikroskopování vláken** – lumen =, průřez hedvábím, vzhled vlákna - vlna, bavlna, len

Rostlinná vlákna

1. **Složení vláken** - měkká rostlinná vlákna - tvrdá rostlinná vlákna -
2. Význam stáplu bavlny -
3. Vlastnosti bavlny mechanické - a hygienické -
4. **Mercerace** bavlny =
5. **Mako** bavlna =
6. Příčiny stárnutí bavlny -
7. Využití kapoku -
8. **Ramie** – charakteristika vlákna -
9. Praktické využití ramie – výhody vlákna -
10. **Výhody a nedostatky lněného vlákna** -
11. Použití lnu – typické výrobky -
12. Použití konopí setého -
13. **Přednosti bambusového vlákna** – pěstitelské - uživatelské -
14. Vlákna obsahující v **názvu slovo konopí** -
15. Vlastnosti a využití – juta, abaka, novozélandské konopí
16. Získávání sisalu -
17. Zdůvodnění využití sisalu na typické výrobky -
18. Získávání kokosového vlákna -
19. Důvod použití kokosového vlákna **do konstrukcí matrací** -
20. **Kenaf** – zdůvodnění rostoucí produkce -

Živočišná vlákna

1. **Složení živočišných vláken** – vliv na údržbu -
2. Vliv stavby vlákna na vlastnosti vlny -
3. Lanolín -
4. Rendement vlny -
5. **Anglická vlna** – vlastnosti -
6. **Merino** – vlastnosti -
7. **The Woolmark Company** -
8. **Gold Woolmark** = extra fine merino -
9. Vlněné pečeti - **RICH BLEND** =
10. **Alpaka** – původ -, vlastnosti -
11. Vlna z vikuní -
12. Využití velbloudí vlny - výhody -
13. Vlastnosti kašmíru -
14. Získávání kašmíru -
15. **Tussah** -
16. **Pravé hedvábí** -



Chemická vlákna

1. **Rayon = viskóзовé hedvábí** – vlastnosti -
2. **Lyocelová vlákna** – výhody - nevýhody -
3. Chování vláken z celulózy při spalovací zkoušce -
4. **Modal** – vznik vlákna -
5. Výhody modalu -
6. Význam modifikace syntetických vláken -
7. Tvarové modifikace vláken -
8. **Vícetinková vlákna** – výhody - nevýhody -
9. Tvarovaná dutá vlákna (spirály, trojúhelníková) - výhody -
10. Tkaniny z mikrovláken – výhody -
11. Použití štípaných mikrovláken a super mikrovláken -
12. **Bikomponentní vlákna** – struktura - S/S, C/C, M/F a použití -
13. **HI-TECH modifikace vláken** – přehled, vlastnosti a z nich vyplývající použití:

antistatická vlákna -
antibakteriální vlákna -
antiroztočová vlákna -
Thermocules® -
UV stop vlákna -
Novarel -
Tencel -
vlákna se sníženou hořlavostí -
uhlíkatá vlákna -
optická vlákna – světelné tkaniny a pleteniny
Aramidy – Nomex -
 Kevlar -
Carbon X -
Elastomery -

14. **PAD** - výhody -
 nevýhody -
15. **PES** - výhody -
 nevýhody -
16. **PAN** - výhody -
 nevýhody -
17. **POP** - výhody -
 nevýhody -

18. **Označování směsí vláken:**

- celé druhové názvy
- pokud žádné vlákno **není obsaženo ve směsi z 85 %**, musí se výrobek označit názvem minimálně **2 hlavních druhů vláken s údajem v sestupném pořadí**
- vlákna obsažená méně jak 10 % z celkové hmotnosti je možno označit názvem „jiná vlákna“
např. **100 % vlna, minimálně 85 % len, 70 % akryl, 20 % vlna, 8 % ramie, 2 % elastin,**
75 % vlna, 20 % polyester, 5 % elastin, 50 % polyester, 48 % viskóza, 2 % jiná vlákna