



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

VY\_52\_INOVACE\_ZBO2\_3464HO

## Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

|                     |   |
|---------------------|---|
| Číslo projektu:     | CZ.1.07/1.5.00/34.0883  |
| Název projektu:     | Rozvoj vzdělanosti  |
| Číslo šablony:      | V/2   |
| Datum vytvoření:    | 12.2.2013   |
| Autor:              | Bc. Marie Horvátová   |
| Určeno pro předmět: | Zbožíznalství   |
| Tematická oblast:   | Textilní zboží, tkaniny, pleteniny, netkané textilie, základy sortimentu oděvního zboží, kožešiny |
| Obor vzdělání:      | Obchodník (66-41-L/01) 2. ročník  |

Název výukového materiálu: Rozdělení textilních vláken podle původu

Materiál byl vytvořen v souladu se ŠVP příslušného oboru vzdělání.

Popis využití: Název výukového materiálu byl vytvořen s pomocí programu PowerPoint, na závěr shrnutí a procvičování.

Výkladová hodina s testem.

# Textilní vlákna

# ROZDĚLENÍ TEXTILNÍCH VLÁKEN

Přírodní textilní vlákna

## 1. Rostlinného původu

a) Ze semen                      bavlna

b) Ze stonků                      len  
konopí  
juta  
ramie

c) Z listů                              sisal

d) Z plodů                            kokos

## 2. Živočišná textilní vlákna

- a) **Vlna** ovčí  
mohérová  
kašmírová  
velbloudí atd.
- b) **Chlupy** hovězí  
králičí  
zaječí
- c) **Výměšky** přírodní hedvábí pravé  
přírodní hedvábí divoké (tusah)

## 3. Minerální textilní vlákna

a) Azbest (osinek)

## Chemická textilní vlákna

1. Chemická textilní vlákna z přírodních polymerů

Celulózová

viskózová

acetátová

## 2. Chemická textilní vlákna ze syntetických polymerů

- Polyamidová vlákna (PAD)
- Polyesterová vlákna (PES)
- Polyakrylonitrilová vlákna (PAN)
- Polyetylenová vlákna (POE)
- Polypropylenová vlákna (POP)
- Polyuretanová vlákna (PUR)

# Hutnická textilní vlákna

## 1. Vlákna kovová

hliníková

mosazná

měděná

zlatá

stříbrná

ocelová

## 2. Vlákna nekovová

skleněná

keramická

# Zkratky textilních vláken

|         |                  |
|---------|------------------|
| Ba (ba) | bavlna           |
| vl      | vlna             |
| In      | len              |
| Vs      | viskóza          |
| PAD     | polyamid         |
| PES     | polyester        |
| PAN     | polyakrylonitril |
| POE     | polyetylen       |
| PUR     | polyuretanová    |



## Otázky k opakování

Přiřad'te správný symbol k jednotlivým materiálům

Bavlna

PES

Len

vl

Polyester

POE

Viskóza

PAD

Polyakrylonitrilová vlákna

PUR

Polyamid/ viskóza

ba

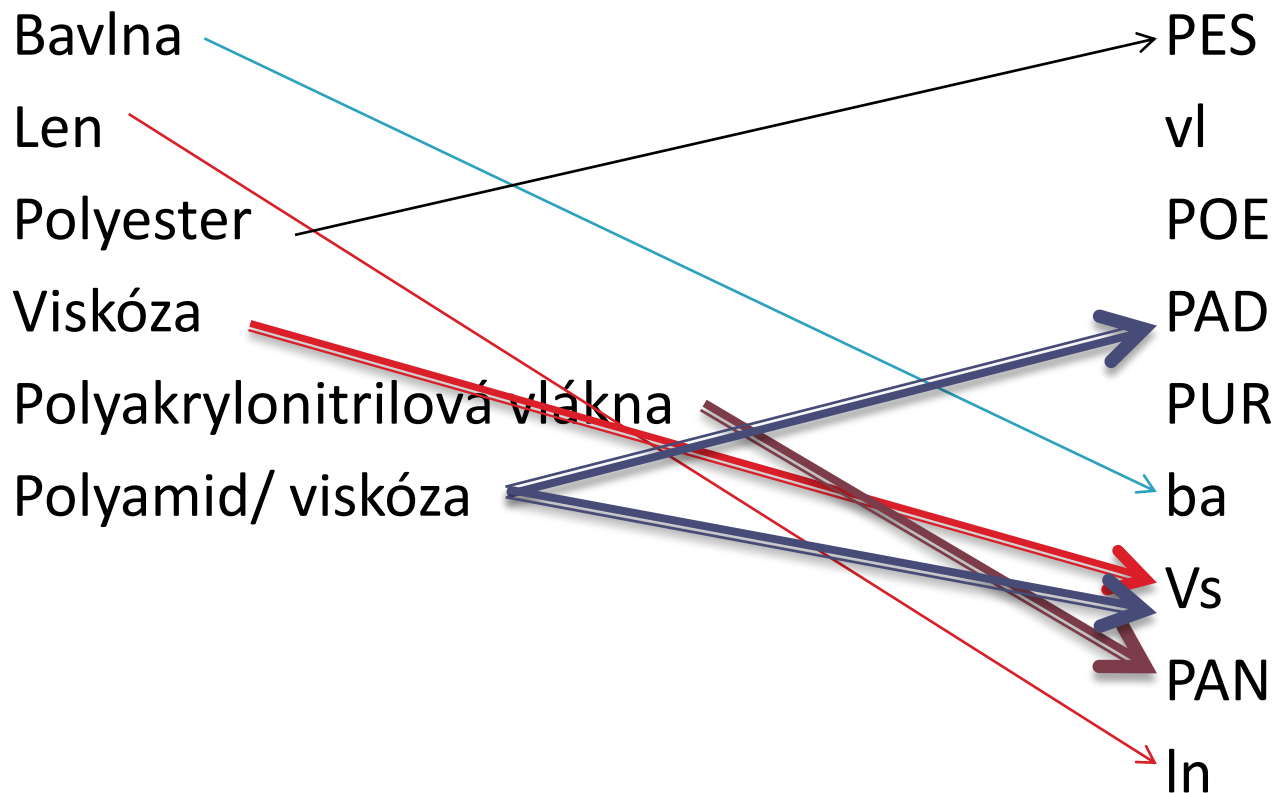
Vs

PAN

In

# Otázky k opakování

Přiřadte správný symbol k jednotlivým materiálům



# Ověřovací test

**1. Které vlákno patří mezi rostlinná textilní vlákna ze semen?**

- a) len
- b) vlna
- c) bavlna
- d) hedvábí

**1 bod**

## 2. Které vlákno patří mezi textilní živočišná vlákna?

- a) len
- b) vlna
- c) PAD
- d) bavlna

1 bod

**3. Která vlákna patří mezi textilní vlákna chemická ze syntetických polymerů?**

- a) PAD**
- b) Vs**
- c) PES**
- d) VI**

**2 body**

## 4. Která textilní vlákna jsou hutnická?

- a) skleněná
- b) bavlna
- c) mosazná
- d) propylénová

**2 body**



## 5. Který minerál se zpracovává na vlákna

- a) osinek
- b) azbest
- c) viskóza
- d) zlatá

1 bod

## 6. Která vlákna řadíme mezi textilní vlákna ze stonků?

- a) vlna
- b) len
- c) konopí
- d) bavlna

**2 body**



## 7. Přírodní hedvábí je vlákno

- a) rostlinné
- b) živočišné
- c) syntetické

1 bod

## 8. Viskóзовé vlákno je

- a) chemické z přírodních polymerů
- b) chemické ze syntetických polymerů
- c) přírodní rostlinné

1 bod

## 9. Napište k těmto vláknům zkratky

- a) polyamid
- b) vlna
- c) viskóza
- d) bavlna
- e) polyester
- f) polyuretan

**6 bodů**

**10. Které vlákno získáváme z listů rostlin?**

- a) len**
- b) bavlna**
- c) sisal**

**1 bod**

## Hodnocení :

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | 18 - 16 bodů |
| 2 | 15 - 13 bodů |
| 3 | 12 - 9 bodů  |
| 4 | 8 - 6 bodů   |
| 5 | 5 - 0 bodů   |

# Výsledky testu

1) a

2) b

3) a, c

4) a, c

5) a (b)

6) b, c

7) b

8) a

9. a) PAD

b) vl

c) Vs

d) ba

e) PES

f) PUR

10. c