

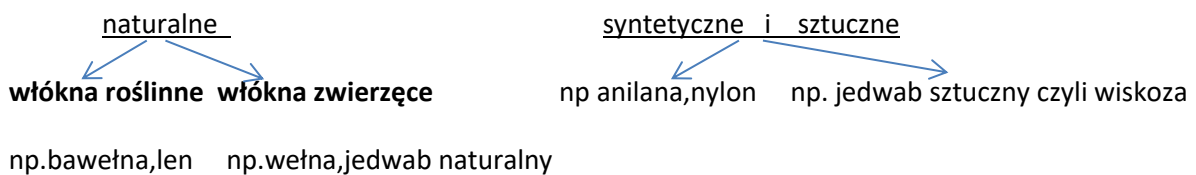
19.06.2020 piątek

Temat: Włókna – rodzaje i zastosowanie.

1. Podział włókien w zależności od pochodzenia.
2. Występowanie i właściwości włókien roślinnych.
3. Identyfikacja włókien – doświadczenie.
4. Otrzymywanie włókien syntetycznych i sztucznych.

W życiu codziennym używamy wielu rodzaju włókien, z których wykonane są np. ubrania.

Ad.1 Podział włókien w zależności od ich pochodzenia.



Podstawowym składnikiem włókien roślinnych jest celuloza, włókien zwierzęcych – białka

Ad.2

a) **włókna bawełniane** pozyskiwane są z nasion krzewu zwanego bawełną. Tkaniny bawełniane są odporne na działanie wysokiej temperatury, są przewiewne i higroskopijne.

b) **włókno lnu** pozyskuje się z łodyg roślin o tej samej nazwie. Len ma właściwości higroskopijne, tkaniny wykonane z lnu są „chłodne” w dotyku i dlatego nadają się do wyrobu letniej odzieży

c) do włókien celulozowych należą także: **juta i konopie**. Otrzymuje się je z łodyg krzewów o takich samych nazwach. Konopie stosuje się do produkcji tkanin żaglowych, namiotów a z juty produkuje się liny i worki.

Ad.3 Doświadczenie

Odróżnianie włókien celulozowych od białkowych.

Opis doświadczenia: W płomieniu palnika umieszczamy nitkę bawełnianą i wełnianą.

Obserwacja: obie nitki łatwo się spalają, ale płomień palącej się wełny gaśnie, gdy nitkę wyjmie się z płomienia palnika – w powietrzu wyczuwa się nieprzyjemny zapach. Nitka bawełniana spala się szybko i całkowicie – powstaje popiół.

Ad.4 Włókna syntetyczne i sztuczne są wytwarzane przez człowieka

- a) Włókna syntetyczne wytwarza się w procesach polimeryzacji związków organicznych – głównie węglowodorów i ich pochodnych
- b) Włókna sztuczne otrzymuje się przez formowanie polimerów naturalnych np. celulozy

**Zadanie:**

- 1) Przepisz temat i treść lekcji do zeszytu
- 2) Wykonaj zadanie w zeszycie:

Podkreśl właściwą odpowiedź:

- Najwięcej celulozy zawiera: len, bawełna czy drewno
- Włókna pochodzenia roślinnego zbudowane są z: białek, tłuszczów, celulozy
- Surowcem do produkcji papieru są: wszystkie części roślin, włókna lnu, drewno
- Nieprzyjemny zapach wydziela się podczas spalania: wełny, bawełny, lnu
- Kwas azotowy(V) pozostawia żółte plamy na tkaninie: lnianej, syntetycznej czy wełnianej

/ tym razem nie przesyłacie zadania do nauczyciela/