

## Lekcja 13

Temat: **Włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne.**

Lniana koszula, szata z naturalnego jedwabiu, a może ubranie z materiału, z jakiego wykonuje się kombinezony kosmonautów? Współczesny człowiek może wybierać z bardzo szerokiej oferty materiałów wykorzystywanych do produkcji odzieży. Jak dzięki rozwojowi technologii chemicznej zmieniły się materiały, które służą nam do wytwarzania odzieży i innych wyrobów z włókien?

Na dzisiejszej lekcji nauczysz się

- klasyfikować włókna na naturalne (białkowe i celulozowe), sztuczne i syntetyczne, a także podawać ich przykłady;
- rozpoznawać rodzaj włókien oraz przygotowywać doświadczenia pozwalające zidentyfikować włókna białkowe i celulozowe, sztuczne i syntetyczne;
- opisywać zastosowania włókien naturalnych, sztucznych i syntetycznych, uwzględniając przy tym ich wady i zalety

Wyjaśnienie wszystkich zagadnień znajdziesz w e-podręczniku

<https://epodreczniki.pl/a/wlokna-naturalne-sztuczne-i-syntetyczne/DGQKwcYV4>

Notatka do zeszytu

1. Rodzaje włókien naturalnych
  - a) pochodzenia zwierzęcego: wełna, jedwab
  - b) pochodzenia roślinnego: bawełna, len
2. Jak odróżnić włókno naturalne pochodzenia zwierzęcego od włókna pochodzenia roślinnego?

3. Włókna sztuczne np. jedwab sztuczny są wytwarzane z surowców pochodzenia naturalnego.
4. Włókna syntetyczne otrzymuje się w reakcji polimeryzacji z surowców przemysłu chemicznego np. eten, chlorek winylu.