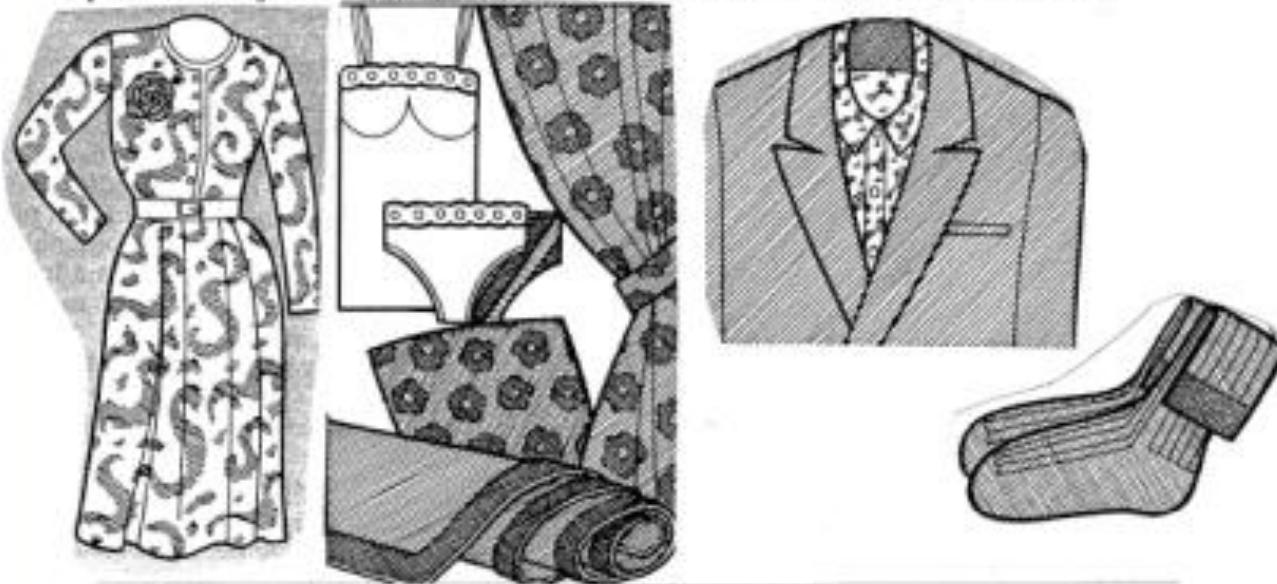


SYNTETICKÁ VLÁKNA

Jak jsme postupně poznávali vlastnosti chemických látok, zjistovali jsme možnosti jejich využití, ale také jejich nebezpečnost. Poznali jsme pro život nezbytné látky, které se vyskytují v přírodě a látky, které jsou vyráběny a zpracovávány chemickým průmyslem (obrázek 2 na s. 4), bez jejichž využití si současný život člověka ani neumíme představit. Poznali jsme však i látky, které jsou nebezpečnými jedy, mají leptavé účinky, jsou horlavinami a tvoří výbušné směsi. Jen na člověku záleží, zda vlastnosti chemických látok využije ke svému prospěchu, nebo je zneužije k poškození svého zdraví či dokonce ke své záhubě.



Chemici dokázali vyrobit i přírodní vlákna. Na místo lnu a bavlny se vyrábějí umělá „synetická“ vlákna. Tato vlákna jsou velmi pevná, pružná a trvanlivá. Sprádají se spolu s vlněnými vlákny a vznikají tak nemačkavé tkaniny. Vyrábějí se z nich oděvy, závěsy a dekorační látky, punčochy, prádlo, oděvy, koberce, lana a různé další užitčné předměty.

Silikonové tkaniny však mají i své nedobré vlastnosti. Nedostatečně propouštějí vzduch a vodní páru a mohou tak podporit vznik různých kožních chorob. Nepříznivě působí na organismus i elektrostatický náboj vznikající při jejich tření. Široké využívání plastů a syntetických vláken má i svoje stinné stránky. Protože ide o látky, které v přírodě nevznikají, jen velmi těžko se v přírodě také rozkládají. Jako odpady způsobují závažné znečištění přírody. Navíc řada z nich je horlavá a při jejich hoření vznikají zplodiny.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. JAKÉ VLASTNOSTI MAJÍ SYNTETICKÁ VLÁKNA?
2. CO VŠECHNO SE Z NICH VYRÁBÍ?
3. JAKÉ NEDOBRE VLASTNOSTI MAJÍ SILIKONOVÉ TKANINY?
4. PROČ JE VELKÉ POUŽÍVÁNÍ PLASTŮ NEBEZPEČNÉ?