

PŘÍRODOVĚDA SPCH 1 5. ROČ. (KOL.)

2. ČLOVĚK A LIDSKE VÝTVORY

ČLOVĚK ZPRACOVÁVÁ VÝROBKY

Už víte, že k výrobě výrobku jsou zapotřebí suroviny, které nám poskytuje příroda živá i neživá.



Na příkladech výrobků, které vás obklopují, řekněte, z čeho se vyrábějí. Přemýšlejte, které přírodniny poskytují suroviny pro výrobu těchto výrobků. Vytvářejte řetězce: přírodnina – surovina – výrobek.

Kde a jak jsou výrobky zpracovávány

2. Výroba se uskutečňuje v dílnách, podnicích, průmyslových závodech. Výrobky mohou být různě složité a doba jejich výroby různě dlouhá (např. chléb se vyrobí daleko rychleji a snadněji než papír).

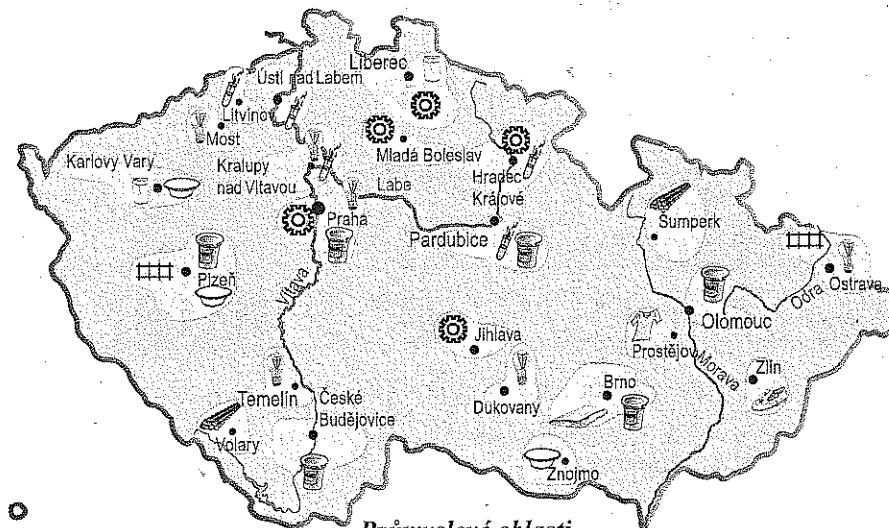
Průmysl

Výroba je základem průmyslu.

Kdyby průmysl neexistoval, každý člověk by si musel vše, co potřebuje k životu, zhotovovat sám.



Připomeňte si z učiva vlastivedy, který průmysl je ve vašem kraji nejvíce zastoupen a výrobou kterých výrobků se zabývá.



Vysvětlivky: DRUHY PRŮMYSLU



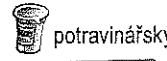
textilní



chemický



strojírenský



potravinářský



kožedláný



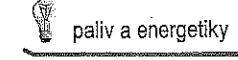
hutnický



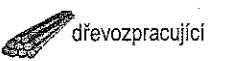
keramický



oděvní



paliv a energetiky



dřevozpracující



sklářský

Průmyslové závody

Výroba probíhá v průmyslových závodech. Průmyslové závody potřebují k výrobě suroviny. Při výrobě spotřebují také velké množství energie, řada z nich i velké množství vody. Kromě surovin, energie a vody potřebují průmyslové závody k výrobě rovněž kvalifikované zaměstnance a nejrůznější stroje a zařízení. K rozvozu výrobků jim slouží dopravní prostředky.

Při výrobě některých výrobků může dojít k úniku škodlivých látek do ovzduší, vody nebo půdy, a tím ke znečištění životního prostředí.

Každý průmyslový závod má povinnost snižovat tyto nebezpečné vlivy na životní prostředí a předcházet jím. Moderní závody mají dnes čisticí zařízení, která odstraňují nečistoty z kouře a odpadních vod a snižují i množství pevného odpadu, který musí být ukládán do přírody. V některých případech jsou dokonce tyto odpady využívány jako suroviny pro další výrobu (tzv. recyklace).

Už víme, že:

Pro výrobu výrobků potřebujeme suroviny, které nám poskytuje příroda. Výrobky jsou vyráběny v průmyslových závodech. Proces výroby je dlouhodobý. Je často náročný na spotřebu elektrické energie. Při výrobě některých výrobků může dojít i k znečištění životního prostředí.

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU!

1. JAKÉ ZNAŠ DRUHY PRŮMYSLU?

2. KDE SE VŠECHNY VĚCI (VÝROBKY) VYRÁBĚJÍ?