



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Chemie
Tematický okruh	Obecná chemie
Téma	Chemická výroba - Pracovní list
Ročník	1.
Autor	Inessa Skleničková
Datum výroby	4.7.2013
Anotace	Pracovní list je vytvořen k prezentaci „Chemická výroba“. Pracovní list po vyplnění slouží jako zápis a žáci si je vlepi do sešitu. Součástí pracovního listu je i řešení. Pracovní list je určen pro výuku chemie 1. ročníku střední školy.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Chemická výroba – Pracovní list

1. Co je chemická výroba?

Chemická výroba je

.....

2. V jakých průmyslových odvětvích se uskutečňuje chemická výroba?

Chemická výroba se uskutečňuje v průmyslu.....

.....

.....

3. Doplňte

➤ Nejlevnější přírodní suroviny jsou

➤ Kromě vody a vzduchu patří mezi základní přírodní suroviny zejména

.....

.....

4. Doplňte suroviny a produkty pro chemický průmysl

Suroviny pro chemický průmysl	Příklady výrobků (produkty)
Voda...	

5. Doplňte suroviny a produkty pro sklářský a keramický průmysl

Suroviny pro sklářský a keramický průmysl	Příklady výrobků (produkty)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

6. Doplňte suroviny a produkty pro hutnický průmysl

Suroviny pro hutnický průmysl	Příklady výrobků (produkty)

7. Doplňte suroviny a produkty pro potravinářský průmysl

Suroviny pro potravinářský průmysl	Příklady výrobků (produkty)

8. Doplňte

➤ Zdroje surovin v ČR -

.....

.....

.....

➤ Negativní důsledky chemické výroby –

-
-
-

➤ Nedílnou součástí ochrany životního prostředí musí být:

-
-
-
-

Chemická výroba – Pracovní list (Řešení)

1. Co je chemická výroba?

Chemická výroba je **průmyslová výroba, kdy se užívají chemické děje k přeměně výchozích látek (surovin) na požadované látky (produkty).**

2. V jakých průmyslových odvětvích se uskutečňuje chemická výroba?

Chemická výroba se uskutečňuje v průmyslu **farmaceutickém, hutnickém, sklářském, keramickém, potravinářském, textilním, ve stavebnictví, strojírenství, zemědělství a dopravě.**

3. Doplňte

- Nejlevnější přírodní suroviny jsou **vzduch a voda**
- Kromě vody a vzduchu patří mezi základní přírodní suroviny zejména **ropa, zemní plyn, uhlí, rudy, kaolín, písek, některé hlíny a jíly, vápenec a další horniny, dřevo, zemědělské plodiny.**

4. Doplňte suroviny a produkty pro chemický průmysl

Suroviny pro chemický průmysl	Příklady výrobků (produkty)
voda, vzduch, horniny, dřevo, zemní plyn, ropa, uhlí	anorganické a organické chemikálie, barviva, léčiva, dezinfekční prostředky, umělá hnojiva, výbušniny, léčiva, paliva, celulóza, plasty, syntetická vlákna.

5. Doplňte suroviny a produkty pro sklářský a keramický průmysl

Suroviny pro sklářský a keramický průmysl	Příklady výrobků (produkty)
křemen, písek, kaolín	sklo, porcelán, kamenina

6. Doplňte suroviny a produkty pro hutnický průmysl

Suroviny pro hutnický průmysl	Příklady výrobků (produkty)
kovové rudy	kovy a jejich slitiny

7. Doplňte suroviny a produkty pro potravinářský průmysl

Suroviny pro potravinářský průmysl	Příklady výrobků (produkty)
rostlinné oleje, chmel, řepa, brambory, víno	ztužené tuky, pivo, lihoviny, cukr, škrob, ocet

8. Doplňte

➤ Zdroje surovin v ČR -

hnědé uhlí, černé uhlí, ropa, zemní plyn, uranová ruda, kaolin, jíly, živec, čedič, křemen, písky sklářské, písky slévárenské, vápence, dolomity, sádrovec, stavební kámen, štěrkopísky.

➤ Negativní důsledky chemické výroby –

- výroba bojových látek a zbraní hromadného ničení**
- znečišťování ovzduší, půdy a toků**
- částečné zpustošení krajiny**

➤ Nedílnou součástí ochrany životního prostředí musí být:

- intenzivní výstavba dokonalých čistících stanic odpadních vod**
- instalace filtrů a zachycovačů popílků z kouřových plynů**
- rekultivace půdy zdevastované povrchovou těžbou**
- bezpečné ukládání odpadů nebo jejich využívání jako druhotných surovin**