

I. Základní pojmy anorganické chemie

Literatura:

Prof.Dr. E.Votoček: Anorganická chemie, Praha 1954.

Prof.Dr. O.Wichterle: Obecná a anorganická chemie,
Praha 1950.

II. Rozdělení keramických surovin

Literatura:

Ing.Dr. F.Kanhauser: Teorie a praxe keramické výroby v Československu, Praha 1951

ČSN 72 1560 - Jílovinové zeminy.

III. Tvárnivé keramické suroviny

Literatura:

Ing. V.Jadrníček: Předpisy pro jakost nerudných surovin, Praha 1956.

Prof.Ing.Dr. O.Kallauner: Chemická technologie žárnin, Praha 1951.

Ing.Dr. F.Kanhauser: Teorie a praxe keramické výroby v Československu, Praha 1951.

Učební pomůcky:

Ukázky plaveného kaolínu, surového kaolínu a plastických jíílů.

IV. Netvárnivé keramické suroviny

Literatura:

Ing. V.Jadrníček: Předpisy pro jakost nerudných surovin, Praha 1956.

Prof.Ing.Dr. O.Kallauner: Chemická technologie žárnin, Praha 1951.

Ing.Dr. F.Kanhauser: Teorie a praxe keramické výroby v Československu, Praha 1951.

ČSN 72 1914 - Živec a živcové suroviny.

Učební pomůcky:

Ukázky živců, pegmatitu v surovém i vypálením stavu, křemene a křemenného písku.

V. Suroviny pro výrobu glazur

Literatura:

Prof.Ing.Dr. O.Kallauner: Chemická technologie žárnin, Praha 1951.

Ing.Dr. F.Kotšmíd: Sklářské suroviny, Praha 1953.

Učební pomůcky:

Ukázky dolomitu, magnesitu, vápence, barvicích kysličníků, vypálených glazur různě barvených.

VI. Pomocné keramické materiály a suroviny

Literatura:

Ing.V.Jadrníček: Předpisy pro jakost nerudných surovin, Praha 1956.

Prof.Ing.Dr. O.Kallauner: Chemická technologie žárnin, Praha 1951.

Kolektiv: Nauka o materiálu /učební text/, Praha 1954.

ČSN 65 6570 - Petrolej technický.

TP 200/103-54 - Formový olej.

VII. Těžení keramických surovin

VIII. Druhy těžby

IX. Způsoby provozování těžby

X. Doprava vytěžené suroviny

Literatura:

Ing. Fejtek: Skripta.

Sagalatov V.V.: Výroba cihel a tašek, Praha 1952.

Učební pomůcky:

Grafické znázornění vrtáků, způsobů průzkumných vrtů, pokusných štol, šachet, příkopů a způsobů těžby povrchové.

Plastický model štoly.

Grafické znázornění pravidelné těžby důlní, různých druhů rýpadel, odpálení výbušiny a těžby pomocí výbušin.

Model lanové dráhy.

Exkurse v dolech na keramickou surovinu.