

II. MINÉRALOGIE.

Caractères des minéraux.—Physiques—Chimiques.

Caractères physiques des minéraux—Structure des minéraux—simple et composée—régulière et irrégulière—Forme des minéraux—régulière et irrégulière—Forme régulière des minéraux—cristallisation—systèmes cristallins ; caractères tirés des axes ; types—Formes irrégulières ; principales formes—Cassure—Dureté—Poids spécifique—Propriétés optiques des minéraux—Couleur—éclat—irisation—Transparence—Réfraction — Polarisation — Phosphorescence — Propriétés magnétiques et électriques.

Caractères chimiques des minéraux—Voie sèche—chaleur—Voie humide.

Espèce en Minéralogie — Définition — Caractère distinctif—Variétés en Minéralogie.

Partie descriptive. (On demande, pour ce qui suit, selon qu'il y a lieu : les principales variétés, les principaux acides, les principales bases, la composition minéralogique.)

Pierres communes—Quartz — Feldspath — Mica—Talc—Amphibole—Pyroxène—Serpentine—Calcaire : spath d'Islande, albâtre, tuf, travertin, marbre, pierre lithographique—Arragonite—Dolomie—Gypse — Sel gemme.

Pierres précieuses—Grenat—Zircon—Emeraude — Tourmaline—Topaze—Spinelle—Corindon—Diamant.

Combustibles—Graphite—Anthracite — Houille — Lignite—Tourbe—Pétrole.

Métaux—Fer : minerais, pyrite—Plomb : galène—Cuivre : minerais, azurite, malachite—Étain : oxyde—Zinc : blende, calamine—Mercure : cinabre—Argent : chlorure, sulfure, argent rouge—Or—Platine.

Roches composées. (On demande la composition minéralogique.)—Roches de sédiment—Marnes et argiles—Molasses—Grès—Pondingue—Roches massives cristallisées—Granite—Porphyre—Trapp — Basalt—Trachyte—Lave—Roches schisteuses cristallisées—Gneiss—Micaschistes—Talcshistes — Schistes argileux, siliceux, carburés.