

GLOSSARY OF MINING GEOLOGY

In English, Spanish, French and German

By

G. C. AMSTUTZ

in cooperation with

O. Aguilar, A. Bernard, F. El Baz, F. Esser, P. Fenoll Hach-Ali,

H. W. Habenicht, H. W. Kobe, L. Riveros de Marín,

Won C. Park, F. Saupé, E. H. Schot and R. A. Zimmermann



Standon Wörterbuch

1-9-7-1



Actualism 1

Adit 28

- , inaccessible (symbol) V (140, 141)
- , open (symbol), V (140)
- with open cut (symbol), V (140, 141)

Aggregate 1

Airway, return, IV (131)

Allochthonous 1, 5**Alluvial deposits 1, Fig. 14 (80)****Alteration 2, 42, Fig. 18 (116), Fig. 19a, b (117)**
greisen-type, Frontispiece**Anaerobic 2****Anatexis 2, VII d (148)**

Angular unconformity (symbol), V (135, 136)

Anticline (symbol), V (138, 139)

Apex 3**Apomagmatic deposit 3, VII b (146)****Apophysis 9****Aquifer 3**

Argillaceous limestone (symbol), V (133, 134)

Ascending solutions 26, 42

Ascension theory 3**Assay 4****Assimilation 4**

Asymmetric fold (symbol), V (138, 139)

Attitude 5, Fig. 10a (68)**Autochthonous 1, 5****Autohydrothermal 19****Azimuth 5****Back 6****Bailer 6****Banded vein 6, 105**Basic lava flow (symbol), V (134, 135)
igneous rock (symbol), V (134, 135)**Batholith 6, 97****Bed 7**, ore 66, Fig. 10a (68)
vein 105**Bedded ore deposit 7, 65, Fig. 6b (52),
Fig. 8, 9 (67), Fig. 17 (116)**

Bedded sandstone (symbol), V (132, 133)

Bedding 7(symbols), V (137)
(top shown by primary features)
(symbol), V (137)**plane 7**

Bioherm, Fig. 15a, (101)

Biostratigraphic units 7

zone 8, 114

Bit, Drill Bit 8**Blanket vein 105****Block-caving 8, 57, 60****Bonanza 8****Boundaries (rock-stratigraphic) 86**

Boxworks 37

Branch 9**Break 28, 34**

Breccia (symbol), V (132, 133)

Brecciated vein 9, 105

Bunker, coal, IV (131)

Buried hill (symbol), V (136)

burst, rock 86**Cable tool bit 8**

drilling 9, 13

Calcareous sandstone (symbol), V (132, 133)

Calcareous shale (symbol), V (133, 134)

Capping 10**Cap rock 10**

Cascade overhand stoping 57

Casing 9, 10, 104**Catastrophism 11****Caving 8, 11, 56, Fig. 7g, h (59, 60)**

, block 8, 57

, pillar 79

Cement 11**Cementation 12**

zone 12, 114, Fig. 19a (117)

Chambered vein 13, 105Channel, sedimentary primary, Fig. 10a
(68)

Channeling machine, IV (131)

Charts: elements, behaviour in oxides,
hydroxides etc., II c (125)

fabric and locking, VI (142-144)

mineral intergrowth or locking (mine-
ral fabric), VI (143)magmatic ore minerals, paragenesis,
VIII c (150)rock and ore fabric, large scale,
144

Cherty limestone (symbol), V (133, 134)

Chloritization 2

Chorismatic 13**Chorismites 13****Chronostratigraphic units 104****Churn drilling 9, 13****Circle 13**

Clarifiers, water, IV (131)

Classifications:

basic intergrowth patterns of minerals, geometric, VI (143-144)
elements, geochemical, II (123-125)
mineral fabric, VI (143-144)
ore deposits, VII (145-147)
ore minerals according to paragenesis, VIII c (145)
ore reserves, (Russian) 70-76, Fig. 12 (72)
rock fabric, rocks and mineral deposits (geometric) after NIGGLI, VI b (144)

Claystone (symbol), V (133, 134)
Coal bunker, IV (131)
Coal face, IV (131)
Coal measures, IV (131)
Coal or ore in shale (or slate) (symbol), V (133, 134)
Coal seam, IV (131)
Cockade ore 14, 65
Coking plant, IV (131)
"Collection recrystallization" 14, 84
Colluvial placers 14, 80
Columnar section (symbols), Va, b, c (132-136)
Complex ores 14
Composite lode 46, 105
section 15
vein 46, 105
Concealed contact (symbol), V (136)
Concentrate 15, 102
Concentrator 15
Concrete 1
Conglomerate (symbol), V (132, 133)
Congruence 15, Fig. 1 (16)
Congruency 15, Fig. 1 (16)
Congruent 15, Fig. 1 (16)
Connate water 15
Contact-manto, Fig. 6a (51)
Contact-metamorphic deposit, Fig. 6a (51)
-metamorphism 17, 50, Fig. 6a (51), Fig. 16 (111)
-metasomatism 17, 53
Contact(s) (mapping symbols), V (136)
vein 17, 105
Conveyer, IV (131)
Counterlode 105
vein 17, 105
Country rock 18, 112

Cribbing along drift (symbol), V (140, 141)
Crossbedded sandstone (symbol), V (132, 133)
Crosscut 18
Crumpled beds (symbol), V (137)
Crustified vein 18, 105
Crystallization diagrams 149
differentiation 18, 47, Fig. 5 (48), VIII a, b, c (149-150)
, fractional 34
Cut and fill stoping 58
Cycles, geochemical, VII d (148)
Density, ore minerals, X (152-160)
Deposit(s), alluvial 1, Fig. 14 (80)
, apomagmatic 3, VII b (146)
, bedded ore 7, 65
, kryptomagmatic 44
, metamorphosed stratiform, Fig. 6b (52)
, ore 7, 66
, perimagmatic 79
, shear-zone 92
, sheeted-vein 92
, vein, Fig. 6a (51)
, volcanic exhalative mineral 110, Fig. 16 (111), VII b (146)
Descension theory 18
Deuteric 19, 42
Develop 19
Development work 19
Diagenesis 20
Diagenetic differentiation 20
Diagrams, crystallization 149
Diamantiferous rocks 84
Diaphoresis 20, VII d (148)
Differentiation, cryetallization 18, 47, Fig. 5 (48), VIII a, b, c, (149-150)
, diagenetic 20
, gravitational 39
, magmatic 18, 47
Dike (dyke) 21, Fig. 5 (48) (symbol), V (135, 136; 137, 138)
, ore 66
Diluvial 14
placers 21
Dip 5, 21
(symbol), V (137)
, uncertain (symbol), V (137)
Directional drilling 21

Disconformity (symbol), V (135, 136)
Dolomite (symbol), V (133, 134)
Doubly plunging fold (symbol), V (138, 139)
Drag 22
ore 22, 65
Drift 22
(glacial) 22
Drift on the vein, IV (131)
Drill hole (symbol), V (140, 141)
Drilling 8, 9, 13, 21, 23, 29, 87
, cable tool 9
, churn 9, 13
, diamond 13
, directional 21
mud 23
Drill bit 8
pipe 23
Druse 24, 36
Dry well (symbol), V (140, 141)
Dump, IV (131)
, mill or mine (symbol), V (140, 142)
Echelon 24, 25
Edelfall 24
Edle Geschieke 24
Elements,
, geochemical classifications II (123 to 124); metallic & most important ore-minerals X (152-160)
, behaviour in oxides, II c (125)
, camouflaged II b (124)
, hydroxides, salts, etc., II c (125)
, periodic chart (Table), II a (123)
, sulphophile, II b (124)
Eluvial placers 25, Fig. 14 (80)
Endogenetic 25, 27
Endogenic 25, 27
Endogenous 25, 27, 43
En echelon, en échelon 24, 25
Enrichment, zone of 114
Environments, sedimentary, VII c (147)
Eolian placers 25
Epigenetic 25
zoning, Fig. 18 (116)
Epimetamorphism 2
Epithermal 26, 103
Exhalation 26
Exhalative deposits 27, Fig. 8 (67) 110
Exogenetic 25, 27, 100

Exogenic
Exogenous
Exsolution
Fabric 27
, mine
, rock
Face (min)
Face, coal
Facing (of)
Fahlband
Fan, IV (1)
Fault 28
Faults (sy)
Fill, waste
Filled wor
Filter pres
Fishing 29
Fissure 30
system
patter
vein 3
Flat (see p)
Float 32
Flotation
Flow, silic
V (
Flowage,
Flux 32
Fold 33
Fold patte
trace
axi
Folded sel
Folds (syn)
Foliation
Formation
Formulas
Fossilifero
134)
Fractional
Fracture 2
cleav
system
, zone
Free wall
Frozen wa
Gangue 3
Gas well (

Disconformity (symbol), V (135, 136)
Dolomite (symbol), V (133, 134)
Doubly plunging fold (symbol), V (138, 139)
Drag 22
 ore 22, 65
Drift 22
 (glacial) 22
Drift on the vein, IV (131)
Drill hole (symbol), V (140, 141)
Drilling 8, 9, 13, 21, 23, 29, 87
 , cable tool 9
 , churn 9, 13
 , diamond 13
 , directional 21
 mud 23
Drill bit 8
 pipe 23
Druse 24, 36
Dry well (symbol), V (140, 141)
Dump, IV (131)
 , mill or mine (symbol), V (140, 142)
Echelon 24, 25
Edelfall 24
Edle Geschiecke 24
Elements,
 , geochemical classifications II (123 to 124); metallic & most important ore-minerals X (152-160)
 , behaviour in oxides, IIc (125)
 , camouflaged IIb (124)
 , hydroxides, salts, etc., IIc (125)
 , periodic chart (Table), IIa (123)
 , sulphophile, IIb (124)
Eluvial placers 25, Fig. 14 (80)
Endogenetic 25, 27
Endogenic 25, 27
Endogenous 25, 27, 43
En echelon, en échelon 24, 25
Enrichment, zone of 114
Environments, sedimentary, VIIc (147)
Eolian placers 25
Epigenetic 25
 zoning, Fig. 18 (116)
Epimetamorphism 2
Epithermal 26, 103
Exhalation 26
Exhalative deposits 27, Fig. 8 (67) 110
Exogenetic 25, 27, 100

Exogenic 25, 27
Exogenous 25, 27
Exsolution minerals 27
Fabric 27
 , mineral (intergrowth), VIa (143)
 , rock and mineral deposits, VIb (144)
Face (mining) 28
Face, coal, IV (131)
Facing (of strata), 28
Fahlband 28
Fan, IV (131)
Fault 28
Faults (symbols), V (139-140)
Fill, waste 29
Filled workings (symbol), V (140, 141)
Filter pressing 29
Fishing 29
Fissure 30
 systems, Fig. 2a (30)
 patterns, Fig. 2b (31)
 vein 31, 106
Flat (see pitch) 31
Float 32
Flotation 32
Flow, siliceous and basic lava (symbol), V (134, 135)
Flowage, zone of 114
Flux 32
Fold 33
Fold patterns, Fig. 3a, b (33)
 trace of axial plane and plunge of axis (symbol), V (138, 139)
Folded schist (symbol), V (135)
Folds (symbol), V (138-139)
Foliation (symbol), V (137, 138)
Formation 34
Formulas, ore minerals, X (152-160)
Fossiliferous limestone (symbol), V (133, 134)
Fractional crystallization 34
Fracture 28, 34
 cleavage 28, 34
 system 35
 , zone of 114
Free wall 35, 111
Frozen wall 35, 111
Gangue 35
Gas well (symbol), V (141)

Cash vein 36, 106
 Geochemical cycles, VII d (148)
Geode 24, 36
 Geologic column and scale of time, III (126–129)
 Geologic symbols, V (132–142)
 thermometers 36
 time (geochronologic) units 36, III (126–129)
Glacial drift 22
 stream 22
Glory hole 37
 method 37, 61
 Gneiss (symbol), V (135)
Gossan 37
Gouge 37
 Gradational contact (symbol), V (136)
Grade 37, Fig. 4 (38)
 , copper minerals, Fig. 4 (38)
Graded bedding 38
 (symbol), V (132, 133)
 Granitic rock (symbol), V (134, 135)
 Gravel pit (symbol), V (140, 141)
Gravitational differentiation 39
 Greenstone 83
Greisen, frontispiece 39
Ground water 39, 55
Group (rock-stratigraphic) 40
 (time-stratigraphic) 102
Gun perforating 40

Hammock structure 40
 Hardness scale (Moh's), for minerals, IX (151)
 Haulage road, IV (131)
 Hoisting house, IV (131)
 Hoisting tower, IV (131)
 Horizontal bedding (symbol) V (137)
Horse (in mining), 40
Horsetail structure 41
Hybrid rock or ore 41
Hydraulic mining 41, 61
 Hydrothermal 26, 42, VII b (146), VIII c (150)
 Hydrothermal vein, Fig. 13 (78)
Hypabyssal 42
Hypogene 42, 99

 Igneous and metamorphic rocks (symbols), V (134–135)

Impregnation 43
 Incline 90
 Indefinite contact (symbol), V (136)
Indicated ore 70
 Induration 20
Inferred ore 74
Infra-, intracrystal 43, 100
 Intergrowths, mineral, VI a (143)
 , rock, VI b (144)
 Intermediate and basic igneous rock (symbol), V (134, 135)
Intramagmatic 43, VII b (146)
 Intrusion (symbol), V (135, 136)
Inverted saddles 89
 limb of fold (symbol), V (138, 139)

Joint 28, 43
 (symbol), V (137, 138)
Juvenile 44

 Kaolinization 2
Katathermal ore deposits 44, VII b (146)
Kryptomagmatic deposits 44, VII b (146)

Laccolith 44
Ladder vein 45, 106
Lateral secretion theory 45
 Lava flow, siliceous and basic (symbol), V (134, 135)
 Leached zone, Fig. 19 a (117)
 Lead-uranium dates 129
Lenticular vein 45, 106
Lentil 49
Level 45
 , working (symbol), V (140, 141)
 Limb of fold, inverted (symbol), V (139)
 Limestone (symbol), V (133, 134)
Linked veins 46, 106
Liquid magmatic 46, VIII b, VIII c (149–150)
 Lithification 20
 Locking charts, intergrowth patterns of minerals, VI a (143)
Lode 46, 77
 , **chambered 105**
 , **composite 46**
 , **counterlode 105**
 , **ladder 106**
 , **mother 46**
 , **replacement 106**

Logging or cribbing along drift (symbol), V (140, 141)
Long wall (mining) 47, 56, 61
Lopolith 47

Magma 47
Magmatic differentiation 18, 47, Fig. 5 (48), VIII a, b, c (149–150)
 intrusion 79
liquid 46
 ore deposits, subdivisions and nomenclature 146
Main vein 48, 106
Manto 48
 (s), contact, Fig. 6 a (51)
 Map symbols, igneous rocks, V (134–135)
 , metamorphic, V (134–135)
 , sedimentary rocks, V (132–134)
 Marble (symbol), V (135)
 Massive sandstone (symbol), V (132, 133)
Matte 49
Measured ore 74
 Measures, coal, IV (131)
Member (rock-stratigraphic) 49
Merismitic fabric 49, VI b (144)
 Mesh, TYLER, Scale 122
Mesothermal ore deposit 50, VII b (146)
 Metal content, ore minerals, X (152–160)
Metallogenic epoch 50
 province 50
 Metamorphic rocks (symbols), V (134–135)
Metamorphism 50
 , **contact 17, Fig. 6 a (51), Fig. 16 (111)**
 , regional 86
 Metamorphosed stratiform deposit, Fig. 6 b (52), Fig. 9 (67)
Metasomatism 17, 53
 , **contact 17**
Middling particles 53
Mill 15
 Mill dump (symbol), V (140, 142)
Milling ore 54
Mimetic (inherited) structure 54
 Mine cars, train of, IV (131)
 Mine, map symbols for, V (140–142)
 , parts of a, IV (130–132)
 Mineral density, X (152–160)
 deposit 54
 , **exsolution 27**
 fabric chart, VI b (144)

(symbol), V (136)
 100
 VIa (143)
 and basic igneous rock
 V (134, 135)
 VIIb (146)
 V (135, 136)
 (symbol), V (138, 139)
 V (137, 138)
 2
 deposits 44, VIIb (146)
 deposits 44, VIIb (146)
 4
 45, 106
 theory 45
 siliceous and basic (symbol),
 V (134, 135)
 zone, Fig. 19a (117)
 uranium dates 129
 vein 45, 106
 49
 45
 working (symbol), V (140, 141)
 of fold, inverted (symbol), V (139)
 stone (symbol), V (133, 134)
 veins 46, 106
 magmatic 46, VIIIb, VIIIc
 (149-150)
 20
 charts, intergrowth patterns of
 minerals, VIa (143)
 46, 77
 chambered 105
 composite 46
 counterlode 105
 ladder 106
 mother 46
 replacement 106

Logging or cribbing along drift (symbol),
 V (140, 141)
Long wall (mining) 47, 56, 61
Lopolith 47
Magma 47
Magmatic differentiation 18, 47, Fig. 5
 (48), VIIIa, b, c (149-150)
 intrusion 79
liquid 46
 ore deposits, subdivisions and no-
 menclature 146
Main vein 48, 106
Manto 48
 (s), contact, Fig. 6a (51)
 Map symbols, igneous rocks, V (134-135)
 , metamorphic, V (134-135)
 , sedimentary rocks, V (132-134)
 Marble (symbol), V (135)
 Massive sandstone (symbol), V (132, 133)
Matte 49
Measured ore 74
 Measures, coal, IV (131)
Member (rock-stratigraphic) 49
Merismitic fabric 49, VIb (144)
 Mesh, TYLER, Scale 122
Mesothermal ore deposit 50, VIIb (146)
 Metal content, ore minerals, X (152-160)
Metallogenic epoch 50
province 50
 Metamorphic rocks (symbols), V (134-135)
Metamorphism 50
 , contact 17, Fig. 6a (51), Fig. 16 (111)
 , regional 86
 Metamorphosed stratiform deposit, Fig.
 6b (52), Fig. 9 (67)
Metasomatism 17, 53
 , contact 17
Middling particles 53
Mill 15
 Mill dump (symbol), V (140, 142)
Milling ore 54
Mimetic (inherited) structure 54
 Mine cars, train of, IV (131)
 Mine, map symbols for, V (140-142)
 , parts of a, IV (130-132)
 Mineral density, X (152-160)
deposit 54
 , exsolution 27
 fabric chart, VIb (144)

Mineral density,
 formulas, X (152-160)
 hardness (MOHS), IX (151)
 intergrowth locking chart, VIa (143)
 Mineral metal content, X (152-160)
polyschematic 13
spring 55
water 56
Minerals,
 Acanthite 157
 Allanite 153
 Amblygonite 152
 Anglesite 159
 Anhyrite 153
 Antimonyochre 159
 Apatite 150, 151
 Argentite 150, 157
 Arsenopyrite 159
 Asbolane 155
 Atacamite 157
 Aurosmiridium 156
 Azurite 157
 Baddeleyite 154
 Barite 150, 153
 Beryl 150, 152
 Bismuth (native) 150, 159
 Bismuthinite 150, 159
 Bornite 157
 Boulangerite 159
 Bournonite 157
 Braunite 155
 Brochantite 157
 Calaverite 158, 160
 Calcite, Fig. 13 (78), 150, 151, 153
 Carnallite 152
 Carnotite 154, 155
 Cassiterite 150, 159
 Celestite 150, 153
 Cerargyrite 158
 Cerite 153
 Cerussite 159
 Chalcantite 157
 Chalcocite 157
 Chalcopyrite, Fig. 13 (78), 157, 150
 Chamosite 155
 Chloantite 156
 Chromite 150, 154
 Chrysoberyl 152
 Cinnabar 150, 158
 Cobaltite 150, 155

Minerals,

Columbite 154
 Cooperite 157
 Copper (native) 157
 Covellite 157
 Cryolite 153
 Cuprite 157
 Cylindrite 159
 Descloizite 154
 Diaspore 153
 Dioptase 157
 Dolomite 152
 Electrum 158
 Enargite 157
 Ferberite 154
 Fergusonite 154
 Fluorite 151
 Gadolinite 153
 Galena, Fig. 13 (78), 150, 151, 159
 Germanite 159
 Gibbsite 153
 Gold (native) 150, 158
 Gypsum 151, 153, 160
 Halite 151, 152
 Hausmannite 155
 Helvite 152
 Hematite 150, 155
 Hemimorphite 158
 Hessonite 160
 Heterogenite 155
 Hübnerite 154
 Hydrargillite 153
 Ilmenite 150, 153, 155
 Jacobsite 155
 Kainite 152
 Kaolinite 153
 Kieserite 152
 Koppite 153, 154
 Lepidolite 152
 Leucite 152
 Linnaeite 155
 Limonite 155
 Lithiophilite 152
 Loellingite 159
 Magnesite 152
 Magnetite 150, 155
 Malachite 157
 Manganite 155
 Molybdenite 150, 154
 Monazite 150, 153, 154

Minerals,

Mottramite 154
 Nagyagite 158, 160
 Nepheline 153
 Newjanskite 156
 Niccolite 156
 Olivine 152
 Orthite 153
 Orthoclase 151
 Osmite 157
 Patronite 154
 Pearceite 158
 Pentlandite 150, 156
 Perovskite 150
 Petalite 152
 Petzite 158, 160
 Pitchblende 155
 Platiniridium 156
 Platinum (native) 150
 Polianite 155
 Pollucite 152
 Polybasite 158
 Powellite 154
 Proustite 157
 Psilomelane 155
 Pyrargyrite 158
 Pyrite 150, 159, 160
 Pyrochlor 153, 154
 Pyromorphite 159
 Pyrrhotite 150, 160
 Quartz, Fig. 13 (78), 151, 153
 Rammelsbergite 156
 Realgar 150
 Renierite 159
 Rhodochrosite, Fig. 13 (78), 155
 Rhodonite 155
 Roscoelite 154
 Rutile 150, 153
 Samarskite 153
 Safflorite 155
 Scapolite 150
 Scheelite 150, 151, 154
 Schwazite 158
 Selenides 160
 Siderite 155
 Silver (native) 150, 157
 Skutterudite 155
 Smaltite 155
 Smithsonite 158
 Sodalite 150

Minerals,

Sperryllite 150, 157
 Sphalerite 70, Fig. 13 (78), 150, 158, 159, 160
 Spinel, Cr- 150
 Spodumene 152
 Stainierite 155
 Stannite 150, 159
 Stephanite 158
 Stibiopalladinite 157
 Stibnite 150, 159
 Strontianite 150, 153
 Sulfur (native) 160
 Sylvite 152
 Sylvanite 158, 160
 Sysserskite 156
 Talc 151
 Tantalite 154
 Teallite 159
 Tennantite 150, 157
 Tenorite 157
 Tetrahedrite 150, 157, 158
 Thorite 154
 Titanite 150
 Topaz 151
 Tourmaline 150
 Triphylite 152
 Uraninite 150, 155
 Vanadinite 154
 Willemite 158
 Witherite 150, 153
 Wolframite 150
 Wulfenite 150, 154
 Wurtzite 158
 Zincite 158
 Zinnwaldite 152
 Zircon 150, 154

Mineralization 54**Mineralized water 55**

Mining methods 11, 41, 47, 56, 87
 , **block caving** 8, 57, 60
 , cascade overhand stoping 57
 , **caving**, 11, 56
 , cut and fill stoping 58
 , **glory hole method** 37, 61
 , **hydraulic method** 41, 61
 , **longwall mining** 56, 61, 47
 , open stope caving 59
 , overhand stoping 57
 , **pillar caving** 58, 79

Minerals,

Sperrylite 150, 157
Sphalerite 70, Fig. 13 (78), 150, 158,
159, 160
Spinel, Cr- 150
Spodumene 152
Stainierite 155
Stannite 150, 159
Stephanite 158
Stibiopalladinite 157
Stibnite 150, 159
Strontianite 150, 153
Sulfur (native) 160
Sylvite 152
Sylvanite 158, 160
Sysserskite 156
Talc 151
Tantalite 154
Teallite 159
Tennantite 150, 157
Tenorite 157
Tetrahedrite 150, 157, 158
Thorite 154
Titanite 150
Topaz 151
Tourmaline 150
Triphylite 152
Uraninite 150, 155
Vanadinite 154
Willemite 158
Witherite 150, 153
Wolframite 150
Wulfenite 150, 154
Wurtzite 158
Zincite 158
Zinnwaldite 152
Zircon 150, 154

Mineralization 54

Mineralized water 55

Mining methods 11, 41, 47, 56, 87

, **block caving** 8, 57, 60
, **cascade overhand stoping** 57
, **caving**, 11, 56
, **cut and fill stoping** 58
, **glory hole method** 37, 61
, **hydraulic method** 41, 61
, **longwall mining** 56, 61, 47
, **open stope caving** 59
, **overhand stoping** 57
, **pillar caving** 58, 79

Mining methods

, **room and pillar stoping** 58, 61, 87
, **shrinkage stoping** 57, 61, 92
, **square-setting** 61, 95
, **square-set stoping** 61
, **sublevel stoping** 58, 61, 95
, **top slicing** 65

Mohs' scale of hardness, IX (151)

Mother lode 46, 64

Muck 64

Mud, drilling 23

Mudstone (symbol), V (133, 134)

Neosom 64, 78

Neptunism, neptunian theory 64

Neptunists 18

Network of veins 106

Nonconformity (symbol), V (135, 136)

Non-congruency, Fig. 1 (16)

Nugget 65

Offshoot 9

Oil habitat 100

Oil shale (symbol), V (133, 134)

Oil well (symbol), V (140, 141)

Oolitic limestone (symbol), V (133, 134)

Open pit or quarry (symbol), V (140, 141)

Open stope caving 59

Ophthalmites 65

Ore(s) 7, 14, 65

bed 7, 66

deposit 66, Fig. 8 and 9 (67)

, **bedded ore deposit** 7, 65, Fig. 6b

(52), Fig. 8, 9 (67), Fig. 17 (116)

, **ore body, low grade (symbol)**, V
(140, 142)

, **cockade ore, ring ore** 14, 65

, **complex** 14

chute (symbol), V (140, 141)

density, X (152-160)

deposit(s) 1, 2, 7, 44, 66, 110

, **classified**, VII (145-147)

, **katathermal** 44, VIIb (146)

, **magmatic**, VIIb (146)

, **sedimentary environments**, VIIc
(147)

, **drag** 22, 65

, **dyke (dike)** 21, 66

formulas, X (152-160)

grade, high (symbol), V (142)

Ore(s)
 hardness (MOHS), IX (151)
 , hybrid 41
 , indicated 70
 , inferred 74
 , in shale or slate (symbol), V (133, 134)
 , measured 74
 metal content, X (152-160)
 minerals, VII c (150), X (152-160)
 , paragenesis chart, VIII c (150)
 patterns, basic (in porphyries), Fig. 8 (67)
 , pea 69
pipe (chimney) 68
pocket 69, Fig. 11
 reserve classification 70-76, Fig. 12 (70)
shoot 76, 81
 (symbol), V (140, 142)
sill 76
 , sphere 65
vein 77
 vein (symbol), V (142)
 Overhand stope 96
 stoping 57
 Overtuned bedding (symbol), V (137)
 contact (symbol), V (136)
 fold (symbol), V (138, 139)
 Oxidation zone, Fig. 19a (117)

Paleosom 77
Palingenesis 2, 77
 Paragenesis 77, VIII c (150)
 chart, magmatic ore minerals, VIII c (150)
 Paragenesis of ore minerals, VIII (149 to 150)
 , hydrothermal, VIII c (150)
 , liquid magmatic 46, VIII c (150), VII b (146)
 , pegmatitic, VIII c (150)
 , pneumatolytic, VIII c (150)
 Patterns, epigenetic zoning, Fig. 18 (116)
 , fold, Fig. 3a, b (33)
 , mineral intergrowths, VIa (143)
 , rock, VIb (144)
 , supergene zoning 114, Fig. 19a, b (117)
 , syngenetic zoning, Fig. 17 (116)
 Pea ore 69

Pegmatitic 145, 146, 149, VIII c (150)
 ore minerals (paragenesis), VIII c (150)
Perimagmatic deposit 79
 Period (time-stratigraphic) 102
 Periodic system, minerals according to, X (152-160)
 table (elements), IIa (123)
Phreatic water 39
 Phyllite (symbol), V (134, 135)
Pillar caving 58, 79
Pinch 79
Pipe, drill 23
 ore 68
 Pisolitic ore, iron, Fig. 11 (69)
 Pit, open (symbol), V (140, 141)
 , sand or gravel (symbol), V (140, 141)
Pitch 31, 79
Pitches and flats 31, 79
Placers 14, 80
 , alluvial 1, Fig. 14 (80)
 , colluvial 14
 , diluvial 21, 80
 , eluvial 25, Fig. 14 (80)
 , eolian 25
Plan (of mine, geol. structures) 80
 Plant, coking, IV (131)
Playa 81
 deposits 81
Plugging 81
Plunge 81
Plutonic 81
 igneous and metamorphic rocks (symbols), V (134-135)
 theory 82
Plutonism 82
Pneumatolytic 82
Pocket, ore 69, Fig. 10a, b and 11 (68 and 69)
Pod (of ore) 82
Polyschematic rocks and minerals 13
 Pore water 15
 Porphyry coppers, patterns, Fig. 16 (111)
 Power station, IV (131)
Pressing, filter 29
Primary 83
 ore zone, Fig. 19a (117)
 Process, hydrothermal 26
 Propylites 2, 83
Propylitization 2, 83
 Prospect (symbol), V (140, 141)

Protore 83, Fig. 19a (117)
 zone, Fig. 19a (117)
Pyrometasmatic 84
 Quarry (symbol), V (140, 141)
 Quartzite (symbol), V (135)
 Radiocarbon dates 126
 Raise 84, 113
 Raise or winze (symbol), V (140, 141)
 "Reaction series", crystallization, differentiation, VIIIa (149)
Recrystallization 84
 , collection 14
Reef 84
 , saddle 106
 , trough 106
Refractory 85
Regional metamorphism 50, 85
Rejuvenation 85
 Remelting (in anatexis) 2, VII d (148)
Replacement vein 86, 106
 Reserve classification, ore 70-76, Fig. 12 (70)
 Reservoir, water, IV (131)
Residual 86
 Residual unconformity (symbol), V (135, 136)
 Retrograde, metamorphism 20
 Retrogressive, metamorphism 20
Ring ore 65, 14
 Rock(s), ages by physical methods III (126-129)
 burst 86
 , cap 10
 , country 18, 112
 fabric chart, VI b (144)
 group 40
 , hybrid 41
 patterns, VI b (144)
 , volcanic and plutonic igneous and metamorphic (symbols), V (134 to 135)
 , polyschematic 13
 , sedimentary (symbols), V (132-134)
 , stratigraphic 34
 - stratigraphic boundaries 86
 - stratigraphic unit 87

Room 87
 and pillar 58, 59, 61, 62, 87
 stoping 58, 62
 method 59, 61

Rotary
to
Round
Run 8
Saddle
ve
Sahlba
Sand
14
Sands
(1
Scale,
,
,
,
,
Schem
Schist
(s
, f
Seam,
Secon
Section
,
Sedim
pr
re
Select
Selvag
Sericit
Series
Series
Shaft
m
(s
v
Shale
Shale
Shear
st
z
Sheet
Shift
Shoot
Shrial

Protore 83, Fig. 19a (117)
 zone, Fig. 19a (117)
Pyrometamorphic 84
 Quarry (symbol), V (140, 141)
 Quartzite (symbol), V (135)
 Radiocarbon dates 126
 Raise 84, 113
 Raise or winze (symbol), V (140, 141)
 "Reaction series", crystallization, differentiation, VIIIa (149)
Recrystallization 84
 , collection 14
Reef 84
 , saddle 106
 , trough 106
Refractory 85
Regional metamorphism 50, 85
Rejuvenation 85
 Remelting (in anatexis) 2, VII d (148)
Replacement vein 86, 106
 Reserve classification, ore 70-76, Fig. 12(70)
 Reservoir, water, IV (131)
Residual 86
 Residual unconformity (symbol), V (135, 136)
 Retrograde, metamorphism 20
 Retrogressive, metamorphism 20
Ring ore 65, 14
 Rock(s), ages by physical methods III (126-129)
 burst 86
 , cap 10
 , country 18, 112
 fabric chart, VI b (144)
 group 40
 , hybrid 41
 patterns, VI b (144)
 , volcanic and plutonic igneous and metamorphic (symbols), V (134 to 135)
 , polyschematic 13
 , sedimentary (symbols), V (132-134)
 , stratigraphic 34
 - stratigraphic boundaries 86
 - stratigraphic unit 87
Room 87
 and pillar 58, 59, 61, 62, 87
 stopping 58, 62
 method 59, 61
Rotary drilling 87
 tool bit 8
Round 88
Run 88
Saddle reefs 89, 106, 107
 vein 89, 106, 107
Sahlband 89
 Sand or gravel pit (symbol), V (140, 141)
 Sandstone lenses in shale (symbol), V (133, 134)
 Scale, measurements, weights and size,
 Ia (120-121)
 , mesh (TYLER), Ib (122)
 , MOHS' hardness, IX (151)
 , sizing, separation and observation,
 Ib (122)
 , time, III (126-129)
 Scheme of supergene zoning 116
 Schist 78
 (symbol), V (134, 135)
 , folded (symbol) V (135)
 Seam, coal, IV (131)
Secondary 89
Section 90
 , composite 15
 Sedimentary environments 147
 primary channel, Fig. 10a (68)
 rocks (symbols), V a (132-135)
 Selective fusion 2
Selvage 90
 Sericitization 2
 Series, "reaction", VIIIa (149)
 Series (time-stratigraphic) 90, 96, 102, 104
Shaft 90
 main hoisting, IV (131)
 (symbol), V (140)
 ventilation, IV (131)
 Shale or slate (symbol), V (134)
 Shale partings in sandstone (symbol), V (132, 133)
Shear 28, 91
 stress 28, 34
 zone 91
 - zone deposit 92
Sheeted vein deposit 92, 106
Shift 92
Shoot, ore 76
Shrinkage stopping 57, 61, 92

- Siliceous and basic lava flow (symbol), V (134, 135)
- Silicification 93**
- Sill 93**
 , ore 76
 (symbol), V (135, 136)
- Siltstone (symbol), V (133, 134)
- Sinkholes 13
- Skarn 93**
 ore 93
- Slate (symbol), V (133, 134)
- Slickenside 94**
- Sludge 94**
- Soft ground 94**
- Soil-stratigraphic unit 94**
- Solution, secondary 20
 cavities, secondary, Fig. 10b (69)
- Sphere ore 65**
- Splitic facies, VIIIa (149)
- Spud (in drilling) 95**
- Spur (of a vein) 95**
- Square set 95**
 setting 61, 95
 set stoping 61, 95
- Stage (time-stratigraphic) 95, 104**
- Step vein 96, 106**
- Stock 6, 56-84, 96**
- Stockwork 96**
- Stope 96**
- Stoping 57**
- Stratigraphic unit 97**
- Stratiform deposit, Fig. 8, 9 (67), Fig. 10a, b and 11 (68-69), Fig. 14 (80), Fig. 17 (116)
- Streaks 97**
- Stress, shear 28, 34
 , tensile 28, 34
- Strike 5, 97**
- Strike and dip uncertain (symbol), V (137)
- Stringer 98**
 lead 98
- Stromatolites 98**
- Structural and geologic map symbols, V c (136-140)
- Stull 98**
 covering 98
 pieces 98
- Sublevel 99**
 space stoping 61
 stoping 58, 59
- Sub-outcrop 99**
- Subvolcanic rocks and mineral deposits 99**
- Sulphophile elements 123
- Supergene 42, 99**
 zoning, Fig. 19a, b (117)
- Supracrustal 43, 100**
- Surface map symbols, V d (140-141)
- Swell 100**
- Symbols,
 geologic and mine map, V (132-142)
 , lithologic (for cross- and columnar sections), V (132-135)
 , mapping, V (136-142)
 , mine map, V (140-142)
 , plutonic igneous and metamorphic rocks, V (134-135)
 , sedimentary rocks, V (132-134)
 , surface map, V (140-141)
 , tectonic (structural), V (136-140)
 , faults, V (139-140)
 , folds, V (138-139)
 , underground workings, V (141-142)
 , volcanic and plutonic, igneous and metamorphic rocks, V (134-135)
- Synchronous 100**
- Synchronous highs 100**
 bottom highs, Fig. 15a, b (101)
- Syncline (symbols), V (138-139)
- Syngenetic 102**
 zoning, Fig. 17 (115)
- System, fracture 35**
 , time-stratigraphic 90, 102, 105
- Tailings 15, 102**
- Talus 103**
- Telemagmatic deposits 103**
- Telethermal 103**
- Tenor 103, 104**
- Theories:**
 epigenetic:
 , ascension 3
 , descension 18
 , lateral secretion 45
 syngenetic 102
- Thermometers, geologic 36**
- Time, geologic 36**
- Time-stratigraphic units 104**
- Tongue (of a rock-strat. formation) 49**
- Top slicing 56**
- Tower, hoisting, IV (131)
- Train of mine cars, IV (131)
- Trench (symbol), V (140, 141)
- Trough vein 104, 106**
- Tubing 104**
- Tuff-breccia (symbol), V (134, 135)
- Tunnel 28
 , entry (symbol), V (140, 141)
- TYLER mesh, I (122)
- Ultra-metamorphic 2
- Unconformity (symbol), V (135, 136)
- Underground workings (symbols), V (141-142)
- Underhand stope 97**
- Uniformitarianism 1**
- Unit 104**
 , biostratigraphic 7
 , chronologic 36, III (126-129)
 , geologic-time (geochronologic) 36, III (126-129)
 , tenor 103
- Vadose water 39, 105**
- Vein(s) 78, 105-107**
 , banded 6, 105
 , bed 105
 , blanket 105
 , brecciated 9, 105
 , chambered 13, 105
 , composite 46, 105
 , contact 17, 105
 , counter 17, 105
 , crustified 18, 105
 , dilation 167
 , drift on the, IV (131)
 , fissure 31, 106
 , gash 106
 , hydrothermal, Fig. 13 (78)
 , ladder 45, 106
 , lenticular 45, 106
 , linked 45, 106
 , main 48, 106
 matter 110
 , network of 106
 , ore 77
 , replacement 87, 106
 , ribbon 105
 , saddle 90, 106
 , sheeted 93, 106
 , step 97, 106

- Train of mine cars, IV (131)
- Trench (symbol), V (140, 141)
- Trough vein 104, 106
- Tubing 104
- Tuff-breccia (symbol), V (134, 135)
- Tunnel 28
 - , entry (symbol), V (140, 141)
- TYLER mesh, I (122)
- Ultra-metamorphic 2
- Unconformity (symbol), V (135, 136)
- Underground workings (symbols), V (141-142)
- Underhand stope 97
- Uniformitarianism 1
- Unit 104
 - , biostratigraphic 7
 - , chronologic 36, III (126-129)
 - , geologic-time (geochronologic) 36, III (126-129)
 - , tenor 103
- Vadose water 39, 105
- Vein(s) 78, 105-107
 - , banded 6, 105
 - , bed 105
 - , blanket 105
 - , brecciated 9, 105
 - , chambered 13, 105
 - , composite 46, 105
 - , contact 17, 105
 - , counter 17, 105
 - , crustified 18, 105
 - , dilation 167
 - , drift on the, IV (131)
 - , fissure 31, 106
 - , gash 106
 - , hydrothermal, Fig. 13 (78)
 - , ladder 45, 106
 - , lenticular 45, 106
 - , linked 45, 106
 - , main 48, 106
 - matter 110
 - , network of 106
 - , ore 77
 - , replacement 87, 106
 - , ribbon 105
 - , saddle 90, 106
 - , sheeted 93, 106
 - , step 97, 106
- Vein(s)
 - (symbol), V (138)
 - system 110
 - , trough 104, 106
- Ventilation shaft, IV (131)
- Vertical bedding (symbol), V (137)
- Vertical contact (symbol), V (136)
- Vertically plunging fold (symbol), V (139)
- Volcanic and plutonic igneous and metamorphic rocks (symbol), V (134-135)
- Volcanic exhalative mineral deposits, Fig. 8, 9 (67), 110, Fig. 16 (111), VIIb (146)
- Wall 35, 111
 - , free 35, 111
 - , frozen 35, 111
- Wallrock 112
- Washery, IV (131)
- Waste 29, 112
- Water clarifiers, IV (131)
- Water, connate 15
 - level 112
 - reservoir, IV (131)
 - table 112
 - well (symbol), V (140, 142)
- Weathering, zone of 115
- Well (symbol), V (140, 141-142)
- Whipstock 113
- Winze 91, 113 (symbol), V (140, 141)
- Work, development 19
- Workings, filled (symbol), V (140, 141)
- Workings, underground (symbols), V (141-142)
- Xenothermal ore deposits 113
- Zone(s) 114
 - , biostratigraphic 8, 114
 - of cementation 12, 114, Fig. 19a (117)
 - of enrichment 114
 - of flowage 114
 - of fracture 114
 - , leached, Fig. 19a (117)
 - , oxidation, Fig. 19a (117)
 - , primary ore, Fig. 19a (117)
 - , protore, Fig. 19a (117)
- Zoning 115
 - , epigenetic, Fig. 18 (116)
 - , supergene, Fig. 19a, b (117)
 - , syngenetic, Fig. 17 (116)
 - , zonal arrangement 115

Achicador 6
Acocada, mena 65
Actualismo (uniformismo) 1
Acuífero 3
Adherida, caja 35
 , pared 111
Agregado 1
Agua congénita 17
 freática 39
 , mesa de 112
 mineral 56
 mineralizada 55
 , nivel de 112
 , perforación para (símbolo), V (141, 142)
 (s) subterráneas 39, 55
 vadosa 39, 105
Ala invertida (símbolo), V (139)
Albitización 2
Alóctono 1, 5
Alteración 2, 42, Fig. 18 (116), Fig. 19a, b (117)
 Greisen, portada 39
Altitud sincrónica 100
Aluviales, placeres 1, 80
Aluvionales, depósitos 1, Fig. 14 (80)
Anaerobia 2
Anatexis 2, VII d (148)
Andamio 98
Anticlinales (símbolos), V (138-139)
Apice 3
Apófisis 9
Apomagmático, depósito 3, VII b (146)
Argilita (símbolo), V (133, 134)
Arenisca calcárea (símbolo), V (132, 133)
 con estratificación cruzada (símbolo), V (132, 133)
 estratificada (símbolo), V (132, 133)
 maciza (símbolo), V (132, 133)
Arrastrada, mena 22, 65
Arrastre 22
Arreglo zonal 115
Artesa, veta en 104, 107
Ascensional, teoría 4
Asimétricos, pliegues (símbolo), V (138, 139)
Asimilación 4
Autóctono 1, 5
Autohidrotermal 19
Azímüt 5

Bandeada, veta 6, 106
Barro de perforación 23, 94
Batolito 6, 96
Bioestratigráficas, unidades 7
 zonas 8, 114
Boca de socavón (símbolo), V (140, 141)
Bolsas de mineral, Fig. 10a, b (68, 69), 69, Fig. 11 (69)
Bolsonada, clavo 76
Bonanza 9
Bovedón 87
Bovedones y pilares, Fig. 7d, f (58, 59), 61, 87
Boxworks (moldes de minerales) 37
Brazo 9
Brecha, Fig. 161 (111), (símbolo) V (132, 133)
 de falla (símbolo), V (139, 140)
 volcánica (símbolo), V (134, 135)
Brechada, veta 9, 106
Broca 8
Buzamiento 21, (símbolo) V (137)
 indefinido (símbolo), V (137)
Caballo (en minería) 41
Caja adherida 35, 111
 libre 35
 , roca de 18, 112
Caliza (símbolo), V (133, 134)
 arcillosa (símbolo), V (133, 134)
 fosilífera (símbolo), V (133, 134)
 con nódulos silíceos (símbolo), V (133, 134)
 oolítica (símbolo), V (133, 134)
Cámara, veta 13, 106
Canal sedimentario, Fig. 10a (68)
Cancha, IV (131)
 de mina (símbolo), V (140, 142)
Cantera (símbolo), V (140, 141)
 abandonada (símbolo), V (140, 141)
 activa (símbolo), V (140, 141)
 de arena (símbolo), V (140, 141)
 de ripio (símbolo), V (140, 141)
Capa (estrato), 7, Fig. 10a (68)
 de carbón, IV (131), V (133, 134)
 (s) en esquistos (símbolo), V (133, 134)
 intrusiva (símbolo), V (135, 136)
 (s) onduladas, buzamiento general (símbolo), V (137)

Cara (de un estrato) 28
Carbonera, tolva para carbón, IV (131)
Castillete, IV (131)
Catastrofismo, teoría de 11
Catatermales, dep. min. 44, VII b (146)
Cementación 12
 o enriquecimiento, zona de 12, Fig. 19a (117), 114
Cemento 11
Chimenea 84, 113
 mineral 69
 para mineral (símbolo), V (140, 141)
Cieno de perforación 23, 94
Circulo 14
Cizalla 91
Cizallamiento 28
 , depósito en zona de 92
 , zona(s) de 91, (símbolo) V (139, 140)
Clasificación de reservas de mineral, Fig. 12 (72), 74
Clavo, bolsonada 76
Cloritización 2
Coalescencia, cristalización por 14, 84
Cobres porfidas, Fig. 8 (67), Fig. 16 (111), Fig. 19a (117)
Cocardas, mena en 14, 65
Coladero (símbolo), V (140, 141)
Colas 102
Coluviales, placeres 14, 80
Complejas, menas 14
Compuesta, sección 15
 , veta 46, 107
Concentradora 15
Concentrar 15, 102
Congénita, agua 17
Conglomerado (símbolo), V (132, 133)
Congruencia 15, Fig. 1 (16)
Congruente 15, Fig. 1 (16)
Contacto(s) (símbolos), V (136)
 , metamorfismo de 17, Fig. 6a (51), Fig. 16 (111)
 , metasomatismo de 17, 53
 , veta de 17, 107
Contrafilón 107
Contraria, veta 17, 107
Contraveta 107
Corismático 13
Corismitas 13
Costrificada, veta 18, 107
Criadero 46, 64

Cara (de un estrato) 28
Carbonera, tolva para carbón, IV (131)
Castillete, IV (131)
Catastrofismo, teoría de 11
Catatermales, dep. min. 44, VIIb (146)
Cementación 12
 o enriquecimiento, zona de 12, Fig. 19a (117), 114
Cemento 11
Chimenea 84, 113
 mineral 69
 para mineral (símbolo), V (140, 141)
Cieno de perforación 23, 94
Circulo 14
Cizalla 91
Cizallamiento 28
 , depósito en zona de 92
 , zona(s) de 91, (símbolo) V (139, 140)
Clasificación de reservas de mineral, Fig. 12 (72), 74
Clavo, bolsónada 76
Cloritización 2
Coalescencia, cristalización por 14, 84
Cobres porfidas, Fig. 8 (67), Fig. 16 (111), Fig. 19a (117)
Cocardas, mena en 14, 65
Coladero (símbolo), V (140, 141)
Colas 102
Coluviales, placeres 14, 80
Complejas, menas 14
Compuesta, sección 15
 , veta 46, 107
Concentradora 15
Concentrar 15, 102
Congénita, agua 17
Conglomerado (símbolo), V (132, 133)
Congruencia 15, Fig. 1 (16)
Congruente 15, Fig. 1 (16)
Contacto(s) (símbolos), V (136)
 , metamorfismo de 17, Fig. 6a (51), Fig. 16 (111)
 , metasomatismo de 17, 53
 , veta de 17, 107
Contrafilón 107
Contraria, veta 17, 107
Contraveta 107
Corismático 13
Corismitas 13
Costrificada, veta 18, 107
Criadero 46, 64
Criptomagmáticos, depósitos 44, Fig. 8(67)
Cristalización por coalescencia 14, 84
 , diferenciación por 18, 47
 fraccionada 34
Costrificada, veta 18, 107
Crucero 18
Cruzados 18
Cuadros 95
 , tajeo en 62, 95
Cuarcita (símbolo), V (135)
Cubierta 10
 , roca de 10
Cuerpo mineralizado de baja ley (símbolo), V (140, 142)
Cuña, veta en 36, 107
Cúpula no aflorante (símbolo), V (135, 136)
Depósito(s) aluvional(es) 1, Fig. 14 (80)
 apomagmático 3
 criptomagmático 44, VIIb (146)
 estratiforme 7, Fig. 6b (52), 65, Fig. 8, 9 (67), Fig. 10a (68), Fig. 17 (116)
 exhalativo 27, 110
 mineral 54, 66
 minerales catatermales 44, VIIb (146)
 minerales estratificados 7, Fig. 6b (52), 65, Fig. 8, 9 (67), Fig. 10a (68), Fig. 17 (116)
 mineral hidrotermal, VIIa (145)
 mineral mesotermal 50
 minerales volcánicos exhalativos 110
 mineral xenotermal 113
 perimagmático 79, VIIb (146)
 sedimentarios, Fig. 9 (67), Fig. 10a (68), Fig. 11 (69), Fig. 17 (116)
 telemagmático 103, VIIb (146)
 de vetas laminadas 92, 107
 de vetas tubulares 107
 en zona de cizallamiento 92
Desarrollar 19
Desarrollo, trabajo de 19
Descensional, teoría 18
Deslizamiento, zona de 114
Desmonte 112
Desviador 113
Deutérico 19, 42
Diaclasas 28, 43, (símbolo) V (137, 138)
Diaforesis 20, VII d (148)

Diagénesis 20
Diagenética, diferenciación 20
Diferenciación por cristalización 18, 47
 diagenética 20
 gravitacional 39
 magmática 47, Fig. 5 (48), VIIIa
 (149)
Dilatación de veta 107
Diluviales, placeres 21, 80
Dique(s) 21, Fig. 5 (48), (símbolo) V (135,
 136, 137, 138)
 mena 66
Directriz, perforación 21
 veta 107
Discordancia (símbolo), V (135, 136)
Dislocación (falla), IV (131)
Disparo, perforación a 40
Dolomita (símbolo), V (133, 134)
Domo (símbolo), V (133, 139)
Drusa 24, 36
Dureza (escala de Mohs), IX (151)

Edad geológica 36
Eje vertical (símbolo), V (139)
Elementos (vease index ingles)
Eluviales, placeres 25, 80, Fig. 14 (80)
Embudo de extracción 37
 método de extracción 37, 61
Endogénico 25, 27
Endogénico 25, 27
Endógeno 25, 27, 43
En échelon 24, 25
Enmaderado de una galería (símbolo), V
 (140, 141)
Enriquecimiento, zona de 114, Fig. 19a
 (117)
Ensanchada, veta 106
Ensanchado, venero 106
Ensayo 4
Eólicos, placeres 25, 80
Eón 36
Epigenético 26
Epimetamorfismo 2
Epitermal 26, 103
Época metalogénica 50
Era 36
Escala de Mohs, IX (151)
Escalón (en échelon) 24, 25
 , veta en 96, 107
Escalonada, veta 45, 107

Escombros (glaciar) 22
Eslabonadas, vetas 46, 107
Espejo de falla 94
Esquisto (filita) (símbolo), V (134, 135)
 calcareo (símbolo), V (133, 134)
 petrolífero (símbolo), V (133, 134)
 plegado (símbolo), V (135)
Estanque, recipiente de agua, IV (131)
Estilolito, Fig. 10a (68)
Estratificación 7, (símbolo) V (137)
 cruzada (símbolo), V (132, 133)
 gradacional, gradada (símbolo) 38,
 V (132, 133)
 , plano de 7
Estratificado, depósito mineral 7, Fig. 6b
 (52), 65, Fig. 8, 9 (67), Fig. 10a
 (68), Fig. 17 (116)
Estratiforme, depósito 7
Estratigráfica(s), límite(s) 86
 , unidad 87, 98
Estratigráfico, unidades de suelo- 94
Estrato (capa) 7, Fig. 10a (68)
 , mena 66
Estrechamiento 79
Estromatitas 98
Estructura de cola de caballo 41
 hamaca 40
 merismática 49, VIb (144)
 mimética (heredada) 54
Etapas (tiempo estratigráfico) 96, 104
Exhalación 26
Exhalativos, depósitos 27, Fig. 8 (67), 110
Exogénico 25, 27, 100
Exogénico 25, 27
Exógeno 25, 27
Explosión de roca 86
Exsolución, minerales de 27
Extracción, método de embudo de 37, 61
 , pique de 97

Fábrica 27
 merismática 49, VIb (144)
Fahlband 28
Filita (esquisto) (símbolo), V (134, 135)
Falla 28, 132, Fig. 15b (101), (símbolos) V
 (139, 140)
 , espejo de 94
Fallamiento, zonas de (símbolo), V (139,
 140)
Filón compuesto 46

Filonos en montura 89
Filtro a presión 29
Fisura, Fig. 2a, b (30, 31)
 (s), veta de 31, 107
Flotación 32
Foliación (símbolos), V (137, 138)
Formación 34
Fraccionada, cristalización 34
Fractura 34
Fractura(s), sistema de 35
 , zona de 114
Freática, agua 39
Frente 28, IV (131)
Frontón (frente), IV (131)
Fuente mineral 55
Fundente 32
Fundición 32

Galería de arrastre (o de transporte), IV
 (131)
 de labor (símbolo), V (140, 141)
 de transporte (sobre capa), IV (131)
 de ventilación, IV (131)
 , enmaderado a lo largo de una, V
 (140, 141)
Ganga 35
Gas, perforación para (símbolo), V (140,
 141)
Gasómetro, IV (131)
Geocronológicos, unidades 36, III (126 bis
 129)
Geoda 24, 36
Geológicos, termómetros 36
Glaciar (ventisca) 22
Gneis (símbolo), V (135)
Gosan (sombbrero de hierro) 37
Gradacional, estratificación 38
Gravitacional, diferenciación 39
Greisen, portada 39
Grupo (litoestratigráfico) 40
 (tiempo estratigráfica) 103
Guía, vetilla 99

Hamaca, estructura 40
Heredada (mimética), estructura 54
Híbrida, roca o mena 41
Hidráulica, minería 41, 61
Hidrotermal 26, 42, Fig. 13 (78), Fig. 16
 (111), Fig. 18 (116), VIIa, b (145, 146)
Hipoabisal 42

Filones en montura 89
Filtro a presión 29
Fisura, Fig. 2 a, b (30, 31)
 (s), veta de 31, 107
Flotación 32
 Foliación (símbolos), V (137, 138)
Formación 34
Fraccionada, cristalización 34
Fractura 34
Fractura(s), sistema de 35
 , zona de 114
Freática, agua 39
Frente 28, IV (131)
Frontón (frente), IV (131)
Fuente mineral 55
Fundente 32
Fundición 32

 Galería de arrastre (o de transporte), IV (131)
 de labor (símbolo), V (140, 141)
 de transporte (sobre capa), IV (131)
 de ventilación, IV (131)
 , enmaderado a lo largo de una, V (140, 141)
Ganga 35
 Gas, perforación para (símbolo), V (140, 141)
 Gasómetro, IV (131)
Geocronológicos, unidades 36, III (126 bis 129)
Geoda 24, 36
Geológicos, termómetros 36
Glaciar (ventisca) 22
 Gneis (símbolo), V (135)
Gosan (sombrero de hierro) 37
Gradacional, estratificación 38
Gravitacional, diferenciación 39
Greisen, portada 39
Grupo (litoestratigráfico) 40
 (tiempo estratigráfica) 103
Guía, vetilla 99

Hamaca, estructura 40
Heredada (mimética), estructura 54
Híbrida, roca o mena 41
Hidráulica, minería 41, 61
Hidrotermal 26, 42, Fig. 13 (78), Fig. 16 (111), Fig. 18 (116), VII a, b (145, 146)
Hipobisal 42

Hipógeno 42, 99
Hundimiento 11, Fig. 7 g, h (59, 60), 61
 en bloque 8, 57, 61
 en pilares 58, 61, 79

Impregnación 43
Inclinación 81
 del eje, pliegues (símbolo), V (138, 139)
 Incline (ingl.) 91
Intemperismo, zona de 114
 Intercalaciones arcillosas en arenisca (símbolo), V (132, 133)
Intramagmático 43, VII b (146)
 Intrusión, Fig. 15 b (101), Fig. 16 (111), (símbolo) V (135, 136)
 Invertida, ala (símbolo), V (139)

 Jaula, IV (132)
Juntura 8, 43
Juvenil 44

 Labor rellenada (símbolo), V (140, 141)
Lacolito 44
 Laminado, depósito 107
 Lava ácida (símbolo), V (134, 135)
 básica (símbolo), V (134, 135)
 Lavadero, IV (131)
Lengua 49
Lenteja 49
 Lentas arenosas en lutita (símbolo), V (133, 134)
Lenticular, veta 45, 107
Ley 37, Fig. 4 (38)
 Libre, caja 35
 , pared 111
Límites estratigráficas 87
Líquido magmático 46, VII b (146)
Llano 32
 Lodo de perforación 23, 95
Longwall (ingl.) 47
Lopolito 47
 Lutita (pizarra) (símbolo), V (133, 134)

Magma 47
Magmática, diferenciación 18, 47, VIII a (149)
Magmático, líquido 46, VII b (146)
Mallas, vetas en 107
Manto 49

Mármol (símbolo), V (135)
 Martillo picador (extracción por m. p.),
 IV (131)
Mata 49
Material de veta 110
Mayor, veta 107
Mena(s) 7, 65
 acocada 65
 arrastrada 22, 65
 compleja 14
 dique 66
 estrato 66
 en forma de cocarda 14, 65
 de rastra 65
 de skarn 93
 tubular 69
Merismática, estructura 49, VI b (144)
Mesa de agua 112
Mesothermal 50, VII b (146)
Metamorfismo, Fig. 6b (52), 53
 de contacto 17, Fig. 6a (51), Fig. 16
 (111)
 regional 86
Metasomatismo 53
 de contacto 17, 53
Método de embudo de extracción 37, 61
 (s) de minería 11, 41, 47, Fig. 7
 (56-60), 61, 62, 87, 92, 95, 99
Middlings (ingl.) 53
 Middling particles (ingl.), 53
Miembro (estratigráfico) 49
Mimética (heredada), estructura 54
Mina, IV (131)
 abandonada (símbolo), V (140, 141)
 activa (símbolo), V (140, 141)
**Mineral(es) (vease index ingl. para mine-
 rales individuales)**
 bolsas de 69, Fig. 10a, b (68, 69),
 Fig. 11 (69)
 chimenea 69
 clasificación de reservas de 70, 73
 de exsolución 27
 indicado 70
 inferido 70
 medido 70
 de molienda 54
 poliesquemáticos 13
 , veta 77
Mineralización 55
 de alta ley (símbolo), V (140, 142)

Mineralización en esquistos (símbolo), V
 (133, 134)
Minería hidráulica 41, 61
 , métodos de 11, 41, 47, Fig. 7 (56-60),
 61, 62, 87, 92, 95, 99
MOHS, escala de, IX (151)
Molienda, mineral de 54
Molino 15
Montura, filones en 89
 veta en 89, 107
**Movimiento horizontal relativo (símbolo),
 V (139)**
Neosoma 64, 77
Neptunismo (teoría Neptuniana) 64
 Neptunistas 18
Nivel 45
 de agua, mesa de agua 112
Oftalmitas 65
Ore sill 76
Paleosoma 77
Palingénesis 2, 77
**Paragénesis 50, 77, Fig. 13 (78), VIII (149,
 150)**
Pared 111
 libre 111
 adherida 111
 de la caja 112
Pedernal (símbolo), V (133, 134)
Pepita 65
Percusión, perforación a 9, 13
Perforación (símbolos), V (140, 141, 142)
 , barro de 23
 a cable 13
 , cieno de 94
 directriz 21
 a disparo 40
 a percusión 9, 13
 tubería de 23
Perimagnético, depósito 79
Período (tiempo estratigráfico) 36
Pesca (en perforación) 29
Pilares, hundimiento en 61, 79
 , bovedones y, Fig. 7 d, f (58, 59), 61, 87
Pique 91
 de extracción (stope) 97
 inclinado (símbolo), V (140)
 principal, IV (131)
 vertical (símbolo), V (140)

Pirometasomático 84
 Pisolita, Fig. 11 (69)
Pitch(es) (ingl.) 32, 79
Pizarra (lutita) (símbolo), V (133)
Placeres 80
 aluviales 14, 80
 coluviales 14, 80
 diluviales 21, 80
 eluviales 25, Fig. 14 (80), 80
 eólicos 25, 80
Plano 80
 de estratificación 7
 Planta de coque, IV (131)
 eléctrica, IV (131)
Playa 81
Pliegue 33, Fig. 3a, b (33)
Plutónico 82
**Plutonismo (teoría plutónica, vultu-
 82**
Pneumatolítico 82
Pod 82
 Poliesquemáticos, rocas y mineral
Posición 5, Fig. 10a (68)
Pozo (símbolos), V (140, 141, 142)
 ciego o interior con jaula, IV
 de desagüe, IV (132)
 principal de extracción, IV (131)
 de ventilación, IV (131)
Presión, filtro a 29
Primario 83, Fig. 19a (117)
Principal, veta 48, 107
Propilitización 2, 83
Prospección (símbolo), V (140, 141)
Protomena (protore) 83, Fig. 19a
Provincia metalogénica 50
 Puerta de ventilación, IV (132)
Ramal 95
 Rascos de mineral, Fig. 8 (67)
Rastra, mena de 65
Recristalización 14, 84
Redondo (en socavón) 88
Reef 84, Fig. 15a (101)
**Reemplazamiento, venero de, veta
 107**
Reemplazo, veta de 86, 107
Refractario 85
Regional, metamorfismo 85
Rejuvenecimiento 85
 Relaves (símbolos), V (140, 142)

- Pirometasomático 84**
Pisolita, Fig. 11 (69)
Pitch(es) (ingl.) 32, 79
Pizarra (lutita) (símbolo), V (133, 134)
Placeres 80
aluviales 14, 80
coluviales 14, 80
diluviales 21, 80
eluviales 25, Fig. 14 (80), 80
eólicos 25, 80
- Plano 80**
de estratificación 7
Planta de coque, IV (131)
eléctrica, IV (131)
- Playa 81**
Pliegue 33, Fig. 3a, b (33)
Plutónico 82
Plutonismo (teoría plutónica, vulcaniana) 82
Pneumatolítico 82
Pod 82
Poliesquemáticos, rocas y minerales 13
Posición 5, Fig. 10a (68)
Pozo (símbolos), V (140, 141, 142)
ciego o interior con jaula, IV (132)
de desague, IV (132)
principal de extracción, IV (131)
de ventilación, IV (131)
- Presión, filtro a 29**
Primario 83, Fig. 19a (117)
Principal, veta 48, 107
Propilitización 2, 83
Prospección (símbolo), V (140, 141)
Protomena (protore) 83, Fig. 19a (117)
Provincia metalogénica 50
Puerta de ventilación, IV (132)
- Ramal 95**
Rascos de mineral, Fig. 8 (67)
Rastra, mena de 65
Recristalización 14, 84
Redondo (en socavón) 88
Reef 84, Fig. 15a (101)
Reemplazamiento, venero de, veta de 86, 107
Reemplazo, veta de 86, 107
Refractario 85
Regional, metamorfismo 85
Rejuvenecimiento 85
Relaves (símbolos), V (140, 142)
- Relleno 29**
Reservas de mineral, clasificación 74
Residual 86
Revestimiento 10
Roca de caja 18
de cubierta 10
estratigráfica 87
explosión de 86
granítica (símbolo), V (134, 135)
igneas de composición intermedia o básica (símbolo), V (134, 135)
o mena híbrida 41
(s) y minerales poliesquemáticos 13
(s) sedimentarias (símbolos), V (132-134)
(s) subvolcánicas y depósitos minerales 99
(s) igneas volcánicas, plutónicas y rocas metamórficas (símbolos), V (134-135)
- Rodado 32**
Rotación, sondaje por 87
Rozadora, IV (131)
Rumbo 97
indefinido (símbolo), V (137)
- Run 88**
- Salbanda 37, 89, 111**
Sección 90
compuesta 15
Secreción lateral, teoría de 45
Secundario 89
Sericitización 2
Serie (tiempo-estratigráfico) 90, 96, 102, 104
Signos para el mapeo estructural y minero, V (132-142)
Silicificación 93
- Sill 93**
Sill, ore 76
"Siltstone" (símbolo), V (133, 134)
Símbolos litológicos para perfiles y columnas estratigráficas, V (132-142)
estratificación, foliación, diaclasas, vetas y diques, V (137, 138)
estructurales, V (135, 136)
fallas, V (139, 140)
mapeo geológico, V (136)
mapeo minero, V (140, 141)
pliegues (plegamientos), V (138, 139)
subterráneos, V (141, 142)

Sincrónico 100, Fig. 15 a, b (101)
Singenético 26, 102
 singenética, zona, Fig. 5 (48), Fig. 8 (67),
 Fig. 14 (80), Fig. 17 (116)
Sistema (tiempo estratigráfico) 91, 102,
 104
 de fracturas **35**
 de veta **110**
Sinclinales (símbolos), V (138, 139)
Skarn 93
 mena de **93**
Socavón 22, (símbolo) V (140)
 boca de (símbolo), V (140, 141)
 inaccesible (símbolo), V (140, 141)
 con tajo abierto (símbolo), V (140, 141)
Sombrero de hierro (gosan) 37
Sondaje por rotación 87
Spud 95
Stock 96
Sockwork 96
Stope, pique de extracción 97
Suave, terreno 94
Subafloramiento 99
Sub-nivel 99
Subniveles, tajeo en, Fig. 7 e (58), **62, 99**
Subterráneas, aguas 39, 55
Subterráneo, labor (símbolos), V (140,
 141-142)
Subvolcánicas, rocas y depósitos minerales
99
Superficie, mapeo (símbolos), V (140, 141)
Supergénico 42, 99, Fig. 19 a (117)
Supracortical 43, 100
Suelo-estratigráfico, unidades de 94

Tajeo en cuadros 62, 95
 en subniveles, Fig. 7 e (58), **62, 99**
Tajo abierto (símbolo), V (140, 141)
Talud 103
Tanque asentador, IV (131)
Taponamiento 81
Techo 6
Telemagmáticos, depósitos, Fig. 8 (67), 103
Teletermal 103
Tenor 103
Teoría de actualismo o uniformismo I
 ascensional **4**
 de catastrofismo **11**
 descensional **18**
 neptuniana **64**

Teoría plutónica o de plutonismo (vulca-
niana) 82
 de secreción lateral **45**
Termómetros geológicos 36
Terreno suave 94
Testereros con tolvas, Fig. 7 c (57), 61, 92
Tiempo estratigráfico, unidades de 104
 geológico, unidades de **36, III**
 (126-129)
Tolvas, testereros con, Fig. 7 c (57), 61, 92
Trabajo de desarrollo 19
Transportador, IV (131)
Trinchera (símbolo), V (140, 141)
Troncal, veta 107
Tubería 104
 de perforación **23, 104**
Tubular, mena 69
Tufácea, brecha (símbolo), V (134, 135)
Turno (de día, etc) 92

Unidad(es) 104
 biostratigráfica **7**
 estratigráfica **97**
 de roca estratigráfica **87**
 de suelo-estratigráfico **94**
 de tiempo estratigráfico **104**
Unidad(es) de tiempo geológico (geocrono-
lógicos) 36, III (126-129)
Uniformismo (actualismo) 1

Vadosa, agua 39
Venero 46
 ensanchado **106**
 de reemplazamiento **107**
Ventilador, IV (131)
Vertical, con eje (símbolo), V (139)
Veta(s), Fig. 2 a, b (30, 31), Fig. 6 a, b
 (51, 52), Fig. 13 (78), **106**, Fig. 18
 (116), símbolos) V (137, 138)
 en artesa **104, 107**
 bandeada **6, 106**
 brechada **9, 106**
 cámara **13, 106**
Veta(s) compuesta 46, 107
 de contacto **17, 107**
 contraria **17, 107**
 costrificada **18, 107**
 en cuña **36, 107**
 directriz **107**

Veta(s) en escalón 96, 107
 escalonada **45, 107**
 eslabonadas **46, 107**
 de fisura(s) **31, 107**
 hidrotermal, Fig. 13 (78)
 horizontales (símbolos), V (137, 138)
 lenticular **45, 108**
 en malla **107**
 , material de **110**
 mayor **107**
Veta(s) mineral 77
 mineralizada (símbolo), V (140, 141)
 en montura **89, 107**
 principal **48, 107**
 de reemplazamiento **86, 107**
 , sistema de **110**
 tabulares, depósito de **107**
 troncal **107**
 verticales (símbolo), V (137, 138)
Vetilla 98
 guía **98**
Volcado (dirección e inclinación del eje)
 (símbolos), V (138, 139)
Volcánicos exhalativos, depósitos min-
 rales **110**

Winze 91, 113

- Veta(s) en escalón 96, 107**
escalonada 45, 107
eslabonadas 46, 107
de fisura(s) 31, 107
hidrotermal, Fig. 13 (78)
horizontales (símbolos), V (137, 138)
lenticular 45, 108
en malla 107
, material de 110
mayor 107
- Veta(s) mineral 77**
mineralizada (símbolo), V (140, 142)
en montura 89, 107
principal 48, 107
de reemplazamiento 86, 107
, sistema de 110
tabulares, depósito de 107
troncal 107
verticales (símbolo), V (137, 138)
- Vetilla 98**
guía 98
- Volcado (dirección e inclinación del eje)**
(símbolos), V (138, 139)
- Volcánicos exhalativos, depósitos mine-**
rales 110
- Winze 91, 113**
- Xenotermal, depósito mineral 113**
- Yacimientos estratiformes, Fig. 8 (67),**
Fig. 17 (116)
exhalativos, Fig. 8 (67)
- Zona 114**
bioestratigráfica 8, 114
de cementación 12, 114, Fig. 19a
(117)
de cementación o enriquecimiento 12,
114
de cizallamiento 92, (símbolo) V
(139, 140)
, depósito en zona de deslizamiento
114
epigenético, Fig. 18 (116)
- Zona de fallamiento (símbolo), V (139,**
140)
de fractura 114
de intemperismo 114
singénica, Fig. 5 (48), Fig. 8 (67),
Fig. 14 (80), Fig. 17 (116)
supergénica, Fig. 19a, b (117)
- Zonación, arreglo zonal 115**
- Zonal, arreglo 115**

Abattage hydraulique 42, 61/62
Actualisme 1
 Aérage, écluse d', IV (132)
Agrégat 1
 Albitisation 2
 Aleurolite, microgrès (symbole), V (133, 134)
allochtone 1, 5
 alluvial 81
alluvionnaire, gîte 1, Fig. 14 (80)
Altération 2, 42, Fig. 18 (116), Fig. 19a, b (117)
 Greisen (Frontispice)
Anaérobie 2
anastomosés, filons 46, 108
Anatexie 3, VII d (148)
 Anticlinaux (symboles), V (138-139)
apomagmatique, gîte 3, VII b (146)
Apophyse 9, 95
Aquifère 3
 argileux, calcaire (symbole), V (133, 134)
 Argilite ou pélite (symbole), V (133, 134)
Ascensionnisme 4
Assimilation 4
autochtone 1, 5
 autohydrothermal 19
 Avancement 88
Azimuth 5

Baïonette, filon en 96, 109
 Ballastière (symbole), V (140, 141)
Balles, perforation à 40
Banc, travers 18
 Bassins de décantation, IV (131)
Batholite 6, 96
 Berlines, train de, IV (131)
 Bioherme 85
biostratigraphique, unité 7
 , zone 8, 114
Biseau de déflexion 113
 bitumineux, schiste (symbole), V (133, 134)
Blocs foudroyés 8, 57, 62
Bonanza 9
Boue (ou schlamm) 94
 de sondage 23
 Boxworks (anglais) 37
 Brèche, Fig. 16 (111); (symbole), V (132, 133)
 bréchique, tuf (symbole), V (134, 135)

bréchoïde, filon 9, 108
Bure 91

Cadre trirectangle 95
 Cage d'extraction, IV (132)
Caisse filonienne 108, 110
 Calcaire (symbole), V (133, 134)
 argileux (symbole), V (133, 134)
 fossilifère (symbole), V (133, 134)
 , grès (symbole), V (132, 133)
 oolithique (symbole), V (133, 134)
 , shale (symbole), V (133, 134)
 à silex (symbole), V (133, 134)
 camouflé, éléments, II b, 124
 Carrière, mine (symbole), V (141)
Cataclysmes, théorie des 11
 catathermal 26, 44
 gîte 44
Cémentation 12, 13
Chambre 87
 -magasin, Fig. 7c (57), Fig. 7e (58), 62, 92, 99
 et piliers, Fig. 7d, f (58, 59), 62, 87
 vide charpentée 62, 95
Chantier d'extraction 97
Chapeau de fer 37
 Charbon, couche de, IV (131)
 , silos de, IV (131)
Charnière anticlinale, filon de 89, 109
charpentée, chambre vide 62, 95
Cheminée minéralisée 69
 Chenal sédimentaire, Fig. 10a (68)
Cheval, structure en queue de 41
 Chevalement du puits, IV (131)
 Chloritisation 2
chorismatique, texture 13
Chott 81
chronostratigraphique(s), série 90
 , unités 104
 Chute (symbole), V (141)
 Ciment 12
Cimentation 12, 13
 , zone de 13, 114, Fig. 19a (117)
Cisaillement 28, 91
Çisaillement, gîte de, zone de 91, 92
 , zone de 91
Classification des réserves minières, Fig. 12 (72), 74
 Cokerie, IV (131)
colluvial, placer 14, 80

Colonne minéralisée 76
complexe, minéral 14
Concentré 15, 102
 Conglomerat, pudingue (symbole), V (132)
Congruence 15, Fig. 1 (16)
congruent 15, Fig. 1 (16)
connée, eau 17
 Contact (symboles), V (136)
 , **filon de** 17, 108
 , **métamorphisme de** 17, Fig. 6a (Fig. 16 (111))
 , **métasomatose de** 17, 53
 Convoyeur, IV (131)
Couche 7, Fig. 10a (68)
 de charbon, IV (131)
 minéralisée 66
 plissotées (symbole), V (137)
Coup (de toit, de mine) 86
Coupe 90
Couronne 6
Cristallisation par coalescence 14, 84
 fractionnée 34
croiseur, filon 17, 108
cryptomagmatique, gîte 44, Fig. 8 (67)
Cuiller 6

Déblai 64
 Décantation, bassins de, IV (131)
Déflexion, biseau de 113
Démarrer un forage d'exploitation 95
Dépilage 97
Descenderie 113
Descensionnisme 18
deutérique 19, 42
 Diaclases 28, 43 (symbole) V (137, 138)
Diagénèse 20
diagénétique, différenciation 20
Diaphtorèse 20, VII d (148)
Différenciation par cristallisation 18, 44
 Fig. 5 (48), VIII a, b, c (149-150)
 diagénétique 20
 par gravité 39
 magmatique 18, 48, Fig. 5 (48)
 VIII a, b, c (149-150)
Dike 21, Fig. 5 (48); (symbole) V (136, 137, 138)
 de minéral 66
 diluvial 14
 diluvial, placer 21, 80

- Colonne minéralisée 76**
complexe, minerai 14
Concentré 15, 102
 Conglomerat, pudingue (symbole), V (131, 132)
Congruence 15, Fig. 1 (16)
congruent 15, Fig. 1 (16)
connée, eau 17
 Contact (symboles), V (136)
 , **filon de 17, 108**
 , **métamorphisme de 17, Fig. 6a (51), Fig. 16 (111)**
 , **métasomatose de 17, 53**
 Convoyeur, IV (131)
Couche 7, Fig. 10a (68)
 de charbon, IV (131)
 minéralisée 66
 plissotées (symbole), V (137)
Coup (de toit, de mine) 86
Coupe 90
Couronne 6
Cristallisation par coalescence 14, 84
 fractionnée 34
croiseur, filon 17, 108
cryptomagmatique, gîte 44, Fig. 8 (67)
Cuiller 6
- Déblai 64**
 Décantation, bassins de, IV (131)
Déflexion, biseau de 113
Démarrer un forage d'exploitation 95
Dépilage 97
Descenderie 113
Descensionnisme 18
deutérique 19, 42
 Diaclases 28, 43 (symbole) V (137, 138)
Diagénèse 20
diagénétique, différenciation 20
Diaphorèse 20, VIIId (148)
Différenciation par cristallisation 18, 48,
 Fig. 5 (48), VIIIA, b, c (149-150)
 diagénétique 20
 par gravité 39
 magmatique 18, 48, Fig. 5 (48),
 VIIIa, b, c (149-150)
Dike 21, Fig. 5 (48); (symbole) V (135,
 136, 137, 138)
 de minerai 66
 diluvial 14
 diluvial, placer 21, 80
- Direction 5, 97, (symbole), V (137)**
dirigé, sondage 21
 Discordance (symbole), V (135, 136)
Disposition 5, Fig. 10a (68)
 Dolomie (symbole), V (133, 134)
Dosage 4
Druse 24, 36
 Dureté (échelle de MOHS), IX (151)
- Eau connée 17**
 minérale 56
 minéralisée 55
 , **niveau d' 112**
 , réservoir d', IV (131)
 souterraine 39
 vadose 39, 105
- Eboulis 103**
 Echelle de MOHS, IX (151)
Echelon 24, 25
économique, minerai 54
Écope 6
Effet de filtre-presse 29
 électrique, centrale, IV (131)
 Eléments (voir index anglais)
éluvial, placer 25, 80, Fig. 14 (80)
encaissante, roche 18, 112
endogène 25, 27, 43
En échelon 24, 25
Enlevure 88
Enrichissement, zone d' 114
 enterré, relief (symbole), V (135, 136)
 entraîné, minerai 22, 66
 éolien, placer 25, 80
épigénétique 26
 , zone, Fig. 18 (116)
épithermal 26, 103
Époute 89
Époque, métallogénique 50
Étage chronostratigraphique 96
Etranglement 79
Exhalaison 26
exhalatifs, gîtes 27, Fig. 8 (67), 110
exogène 25, 27
 Exploitation à ciel ouvert (symbole), V (140, 141)
 Extraction, bâtiment d', IV (131)
 Extraction, cage d', IV (132)
 au marteau pneumatique, IV (132)
Extrados 6

Fahlband 28
Faille 28, Fig. 15 b (101), IV (132), (symboles) V (139-140)
 , miroir de 94
 feuilleté, filon 92, 108
Filon(s) 13, 21, 31, Fig. 2 a, b (30, 31), 36, Fig. 6 a, b (51, 52), Fig. 13 (78), 107, Fig. 18 (116), (symbole) V (137, 138)
 anastomosés 46, 108
 en baïonette 98, 109
 bréchoïde 9, 108
 en chambre 13, 108
 de charnière anticlinale 89, 108
 (gîte) de charnière (ou de crochon) synclinale 104, 109
 composé 108
 de contact 17, 108
 (gîte) de crochon anticlinal 89, 108
 croiseur 17, 108
 crustifié 18, 108
 en échelle 45, 108
 feuilleté 92, 108
 de fissure 31, 108
 lenticulaire 45, 108
 de minerai (symbole), V (140, 142)
 minéralisé 77
 principal 48, 108
 de remplacement 86, 108
 rubané 6, 108
 filonien(ne), caisse 110
 , système 110
Fissure 30, 31, Fig. 2 a, b (30, 31)
 , filon de 31, 108
Flat 32
Flotation 32
Fluage, zone de 114
 Foliation (symboles), V (137, 138)
Fondant 32
Forage d'exploitation, démarrer un 95
Formation (lithostratigraphique) 34
Foudroyage 8, 11, Fig. 7 g, h (59, 60), 62
 fractionnée, cristallisation 34
Fracture(s) 28, 34
 , système de 35
 , zone de 114
Front 28
 de taille, IV (131)

Galerie (symbole), V (140, 141)
 de pied, IV (131)
 de tête, IV (131)
Gangue 35
 Garnissage le long d'une galerie (symbole), V (140, 141)
 Gazomètre, IV (131)
gelé, mur 35, 112
Géode 24, 36
 géologiques, thermomètres 36
géologique, unités de temps 36, III (126-129)
Gisement périmagmatique 79
 sédimentaire, Fig. 10 a (68), Fig. 11 (69)
Gîte alluvionnaire 1, Fig. 14 (80)
 apomagmatique 3
 catathermal 26, 44, VII b (146)
 de charnière anticlinale (ou de crochon anticlinal) 89
 cryptomagmatique 44, VII b (146)
 exhalatif 27, 110
 de fluorine, Fig. 10 a (68)
 mésothermal 50
 métallifère 66
 de minerai stratiforme 66, Fig. 8 (67)
 minéral 54
 sédimentaire, Fig. 9 (67), Fig. 10 a (68), Fig. 11 (69), Fig. 17 (116)
 stratiforme 7, Fig. 6 b (52), 66, Fig. 8, 9 (67), Fig. 10 a (68), Fig. 17 (116)
 télemagmatique 103
 volcanique exhalatif 110
 xenothermal 113
 de zone de cisaillement 92
Glory hole 37
 Gneiss (symbole), V (135)
 granitique, roche (symbole), V (134, 135)
Granoclasement 38
 positif (symbole), V (132, 133)
Gravité, différenciation par 39
Greisen, frontispice 39
Groupe lithostratigraphique 40
 Haveuse, IV (131)
 hôte, roche 77
 hybride, roche (ou minerai) 41
 hydraulique, abattage 42, 62
 hydrothermal 26, 42, Fig. 13 (78), Fig. 16 (111), Fig. 18 (116), VII b (146)

hypogène 42
 hypoabyssique 42

Imprégnation 43
Infra- et intracrustal 43
Intramagmatique 43, VII b (146)
 Intrusion, Fig. 15 b (101), Fig. 16 (11) (symbole) V (135, 136)

jour, pour mines et sondages au (symboles), V (140-141)
 juvénile 44

Kaolinisation 2

Laccolite 44
Latéralisme 45
 Lave effusive acide, basique (symbole), (134, 135)

Lavoir, IV (131)
 lenticulaire, filon 45, 108
Lentille allongée 83
 de grès, shale à (symbole), V (133, 134)
 libre, mur 35, 112

Limites lithostratigraphiques 86
Lit 7

Litage 7
 lité, grès (symbole), V (132, 133)
lithostratigraphique(s), formation 34
 , groupe 40
 , limites 86
 , membre 49
 , unité 87
 Longue taille 47, 62
 Lopolite 47

Magma 47
 magmatique, différenciation 18, 48, Fig. (48), VII a, b, c (149-150)

Manto 49
 Marbre (symbole), V (135)
Mariner 64
 massif, grès, V (132, 133)
Matte 49

Membre lithostratigraphique 49
 mesothermal, gîte 50
 mésothermal 50
 métallifère, gîte 66
 métallogénique, époque 50

- hypogène 42
hypoabyssique 42
- Imprégnation 43**
Infra- et intracrystal 43
Intramagmatique 43, VIIb (146)
Intrusion, Fig. 15b (101), Fig. 16 (111),
(symbole) V (135, 136)
- jour, pour mines et sondages au (symboles), V (140–141)
juvénile 44
- Kaolinisation 2
- Laccolite 44**
Latéralisme 45
Lave effusive acide, basique (symbole), V
(134, 135)
Lavoir, IV (131)
lenticulaire, filon 45, 108
Lentille allongée 83
de grès, shale à (symbole), V (133, 134)
libre, mur 35, 112
Limites lithostratigraphiques 86
Lit 7
Litage 7
lité, grès (symbole), V (132, 133)
lithostratigraphique(s), formation 34
, groupe 40
, limites 86
, membre 49
, unité 87
Longue taille 47, 62
Lopolite 47
- Magma 47**
magmatique, différenciation 18, 48, Fig. 5
(48), VIIIa, b, c (149–150)
Manto 49
Marbre (symbole), V (135)
Mariner 64
massif, grès, V (132, 133)
Matte 49
Membre lithostratigraphique 49
mesothermal, gîte 50
mésothermal 50
métallifère, gîte 66
métallogénique, époque 50
- métamorphique(s), roches (symboles), V
(134–135)
, schiste (symbole), V (134, 135)
Métamorphisme, Fig. 6b (52), 53
de contact 17, Fig. 6a (51), Fig. 16
(111)
régional 85
Métasomatose 53
de contact 17, 53
Méthodes minières 11, 42, 47, 62, 87, 92,
95, 99
Mine, IV (131)
Mines et sondages (symboles), V (140–
142)
Minerai 65, (symboles), V (140, 142)
classification des réserves minières,
Fig. 12 (70), 72, 74
en cocarde 14, 66
complexe 14
dike de 66
économique 54
entraîné 22, 66
de fer pisolithique, Fig. 11 (69)
, filon de (symbole), V (140, 142)
hybride 41
, modèle de, Fig. 8 (67)
pauvre (symbole), V (140, 142)
, poche de 70
possible 74
probable 75
reconnu 75
riche, entouré de minerai disséminé
(symbole), V (140, 142)
, sill de 76
de skarn 93
stratiforme, gîte de 7, 66
minéral, gîte 54
minérale, source 55
Minéralisation 55
minéralisé(e), cheminée 69
, colonne 76
, couche 66
, eau 55
, filon 77
Minéraux (voir index anglais)
d'exsolution 27
Miroir de faille 94
Mixtes 53
MOHS, échelle de, IX (151)
Montage 84, 91

Moraine 22
Mur 112
 , gelé 35, 112
 , libre 35, 112

Néosome 64, 77
Neptunisme 64
 Neptunistes 18
Nerf (en terminologie minière) 41
Niveau 45
 d'eau 112

Obturation 81
 ocellées, roches 65
Outil 8

Paléosome ou roche hôte 77
Palingénèse 3, 77
Paragénèse 77, Fig. 13 (78), VIIIa, b
 (149, 150)
 Passées argileuses, grès à (symbole), V
 (132, 133)
Pendage 5, 21, (symbole), V (137)
Pépite 65
Perforation à balles 40
 périmagmatique, gisement 79
 phréatique, eau 39
 Pied, galerie de, IV (131)
 Piliers, Fig. 7d, f (58, 59)
 foudroyés 62, 79
Pincement, étranglement 79
 pisolithique, Fig. 11 (69)
Placer 80
 colluvial 14, 80
 diluvial 21, 80
 éluvial 25, 80, Fig. 14 (80)
 éolien 25, 80
Plan 80
 de stratification 7
Plateforme 98
Pli 33, Fig. 3a, b (33), (symboles), V
 (138-139)
 plissotées, couches (symbole), V (137)
Plongement 81
 plutonique(s) 82
 , roches (symboles), V (134-135)
Plutonisme 82
 pneumatolytique 82
Poche de minerai, Fig. 10a, b (68, 69),
 Fig. 11 (69), 70

Point 105
 Porphyre cuprifère, Fig. 8 (67), Fig. 16
 (111), Fig. 19a, b (117)
Poste 92
 préparatoires, travaux 19
Préparer 19
Presse, effet de filtre 29
 primaire 83
principal, filon 48
Principe d'actualité 1
 des causes d'actuelles 1
Propylites (anglais) 83
Propylitisation 2, 83
 Prospect (symbole), V (140, 141)
Protocrystallisation 46, VIIb (146)
Protore 83, Fig. 19a (117)
Province métallogénique 50
Pseudo-affleurement 99
 Puisard, IV (132)
Puits (de mine), Fig. 7a-f (56-59), 91,
 (symboles), V (140, 141, 142)
 d'aérage, IV (131)
 , chevalement du, IV (131)
 intérieur, IV (132)
 principal, IV (131)
Pyrométasomatique 84

 Quartzite (symbole), V (135)

Récif 85, Fig. 15a (101)
Recouvrement 10
Recristallisation 4, 84
«Reef» 85, Fig. 15a (101)
Réfractaire 85
Regard (d'une couche) 28
 régional, métamorphisme 85
Rejet 28
Réjuvenation 85
 relique, structure 54
Remblai 29
Remplacement, filon de 86, 108
Renflement 100, Fig. 15a (101)
 renseignée, section 15
Repêchage 30
 Réservoir d'eau, IV (131)
Résiduel 86
 Roche(s) argileuse litée ou ardoise (sym-
 bole), V (133, 134)
 encaissante 18, 112
 granitique (symbole), V (134, 135)

Roche(s) (ou minerai) hybride 41
 ocellées 65
 plutonique intermédiaire, basique
 (symbole), V (134, 135)
 sédimentaires (symboles), V (132-
 134)
 volcanique, plutonique et métamor-
 phiques (symboles), V (134-135)
«Room and pillar stoping» (anglais) 58, 62
Roulant 32
 rubané, filon 6, 108
Run 89

 Sablière (symbole), V (140, 141)
Salbande 90
Sauvetage 30
 Schiste bitumineux (symbole), V (133,
 134)
 métamorphique (symbole), V (134,
 135)
 plissoté (symbole), V (135)
Schlam 94
secondaire 89, 117
Section renseignée 15
 sédimentaires, roches (symboles), V (132
 bis 134)
 Séricitisation 2
Série chronostratigraphique 90
 Shale calcaire (symbole), V (133, 134)
 à lentille de grès (symbole), V (133,
 134)
Silicification 93
Sill 93; (symbole), V (135, 136)
 de minerai 76
Skarn 93
 minerai de 93
Sondage, boue de 23
 au câble 9, 13
 dirigé 21
 incliné (symbole), V (140, 141)
 rotary 88
 , tige de 23
 au trépan 9, 13
Source minérale 55
Sous-niveau 99
 souterraine, eau 39
Stérile 102, 112
 (s) 102
 Stock 96
Stockwork 96

- Roche(s) (ou minéral) hybride 41**
 ocellées 65
 plutonique intermédiaire, basique (symbole), V (134, 135)
 sédimentaires (symboles), V (132–134)
 volcanique, plutonique et métamorphiques (symboles), V (134–135)
- «**Room and pillar stoping**» (anglais) 58, 62
- Roulant 32**
rubané, filon 6, 108
Run 89
- Sablère (symbole), V (140, 141)
Salbande 90
Sauvetage 30
 Schiste bitumineux (symbole), V (133, 134)
 métamorphique (symbole), V (134, 135)
 plissé (symbole), V (135)
- Schlamm 94**
 secondaire 89, 117
- Section renseignée 15**
 sédimentaires, roches (symboles), V (132 bis 134)
 Séricitisation 2
- Série chronostratigraphique 90**
 Shale calcaire (symbole), V (133, 134)
 à lentille de grès (symbole), V (133, 134)
- Silicification 93**
Sill 93; (symbole), V (135, 136)
 de minéral 76
- Skarn 93**
 minéral de 93
- Sondage, boue de 23**
 au câble 9, 13
 dirigé 21
 incliné (symbole), V (140, 141)
 rotary 88
 , tige de 23
 au trépan 9, 13
- Source minérale 55**
Sous-niveau 99
 souterraine, eau 39
- Stérile 102, 112**
 (s) 102
- Stock 96**
Stockwork 96
- Stratification (symboles), V (137)
 entrecroisée, grès à (symbole), V (131, 132)
 , plan de 7
- stratiforme, gîte 7,** Fig. 6b (52), 66,
 Fig. 8, 9 (67), Fig. 10a (68), Fig. 17 (116)
- Stromatite 98**
- Structure 27,** Fig. 15a, b (101)
 en queue de cheval 41
 relique 54
 sédimentaire, Fig. 10a (68)
- Styrolithe, Fig. 10a (68)
- subvolcaniques, roches et gîtes 99**
- Supergène 42, 100,** Fig. 19a, b (117)
- supracrustal 43, 100**
- Symboles, V (132–142)
 des cartes géologiques 136–142
 des coupes et colonnes stratigraphiques 132–135
 failles 139
 au fond 141–142
 au jour 140–141
 de mines et sondages 140–142
 plis 138–139
 représentation des structures 136–140
 roches sédimentaires 132–135
 volcaniques, plutoniques et métamorphiques 134–135
- synchrone 100,** Fig. 15a, b (101)
- Synclinal (symboles), V (138–139)**
 , filon de charnière 104, 109
- syngénétique 26, 102**
 , zone, Fig. 5 (48), Fig. 8 (67), Fig. 14 (80), Fig. 17 (116)
- Système chronostratigraphique 102**
 filonien 108
 de fractures 35
- Taille, front de, IV (131)
 longue 47, Fig. 7a (56), 62
- télémagmatique, gîte, Fig. 8 (67), 103**
- téléthermal 103**
- Teneur 38, 103,** Fig. 4 (38)
- Terril, IV (131)**
 de mine ou de laverie (symbole), V (140, 142)
- Tête (d'un filon etc.) 3**
 , galerie de, IV (131)
- Texture chorismatique 13**

Théorie des cataclysmes 11
Thermomètres géologiques 36
Tige de sondage 23
Traçage 22
Train de berlines, IV (131)
Traitement de minerai, usine de 15
Tranche unidescendante foudroyée 62
Tranchée (symbole), V (140, 141)
Travaux préparatoires 19
 remblayés (symbole), V (140, 141)
Travers banc 18
Tubage d'exploitation 104
 de soutènement 11
Tuf bréchique (symbole), V (134, 135)

Unité(s) biostratigraphique 7
 chronostratigraphique 104
 lithostratigraphique 87
 pédostratigraphique 95
 stratigraphique 97
 de temps géologiques 36
Usine de traitement de minerai 15

vadose, eau 39, 105
Veinule 98
Ventilateur, IV (131)
Voie de fond, IV (131)
 en veine, IV (131)
volcaniques exhalatifs, gîtes 110
Volée 88

Xéothermal, gîte 113

Zonage 115
Zone 114
 d'altération 114
 biostratigraphique 8, 114
 de cémentation 13, 114, Fig. 19a
 (117)
 de cisaillement 91
 d'enrichissement 114
 épigénétique, Fig. 18 (116)
 de fluage 114
 de fracture 114
 syngénétique, Fig. 17 (116)

Abbau (Symbol), V (140, 141)
 versetzt (Symbol), V (140, 141)
Abbaumethoden 11, 42, 47, 63
 , **Blockbau 8**
 , **mit Geviertzimmerung, Rahm-**
 bauverfahren 63, 95
 , **Blockbruchbau 8, 63**
 , **Bruchbau 11, 63, Fig. 7g, h**
 (59, 60)
 , **Firstenstoßbau 63, Fig. 7c (57)**
 , **hydraulische Gewinnung 63, 42**
 , **Kammerpfeilerbau 63, 87, Fig. 7c**
 (58, 59)
 , **Pfeilerbruchbau 63, 79**
 , **Querbruchbau 63**
 , **Streb 47, 63, Fig. 7a (56)**
 , **Teilsohlenbau 64, 99, Fig. 7e (58)**
 , **Teilsohlenbruchbau 64, 99, Fig. 7**
 (58)
 , **Trichterbau 37, 63**
Abbausohle (Symbol), V (140, 141)
Abgänge 103
Abpressungsfiltration 29
Abraum 112
Abschlag 88
Abschnitt (zeitstratigraphisch) 96
Absonderungsfläche 44
Abtrennungsflächen 28, 44
Abzweig 9
Abzweigung 5
Adelszone 76
Ader 109; (Symbol), V (137, 138)
 , **horizontale (Symbol), 5 (137, 138)**
 , **senkrechte (Symbol), V (137, 138)**
 , **Brekzienader 9, 109**
 , **Kontaktader 109**
Aeolische Seifen 25, 80
Aktualismus 1
Albitisierung 2
allochthon 1, 5
alluviale 80
 Lagerstätten 1, Fig. 14 (80)
Alteration (engl. für Umwandlung) 2,
 42, siehe Abb. vor dem Titel-
 blatt, Fig. 18 (116), Fig. 19a, b
 (117)
Alter Mann 29, 58, 64
anaerob 2
Anatexis 3, VII d (148)
Antiklinalen (Symbol), V (138-139)

- Abbau** (Symbol), V (140, 141)
 versetzt (Symbol), V (140, 141)
Abbaumethoden 11, 42, 47, 63-
 , **Blockbau** 8
 , mit **Geviertzimmerung, Rahmen-**
 bauverfahren 63, 95
 , **Blockbruchbau** 8, 63
 , **Bruchbau** 11, 63, Fig. 7 g, h
 (59, 60)
 , **Firstenstoßbau** 63, Fig. 7 c (57)
 , **hydraulische Gewinnung** 63, 42
 , **Kammerpfeilerbau** 63, 87, Fig. 7 d, f
 (58, 59)
 , **Pfeilerbruchbau** 63, 79
 , **Querbruchbau** 63
 , **Streb** 47, 63, Fig. 7 a (56)
 , **Teilsohlenbau** 64, 99, Fig. 7 e (58)
 , **Teilsohlenbruchbau** 64, 99, Fig. 7 e
 (58)
 , **Trichterbau** 37, 63
Abbausohle (Symbol), V (140, 141)
Abgänge 103
Abpressungsfiltration 29
Abraum 112
Abschlag 88
Abschnitt (zeitstratigraphisch) 96
Absonderungsfläche 44
Abtrennungsflächen 28, 44
Abzweig 9
Abzweigung 5
Adelszone 76
Ader 109; (Symbol), V (137, 138)
 , horizontale (Symbol), 5 (137, 138)
 , senkrechte (Symbol), V (137, 138)
 , **Brekzienader** 9, 109
 , **Kontaktader** 109
Aeolische Seifen 25, 80
Aktualismus 1
Albitisierung 2
allochthon 1, 5
alluviale 80
 Lagerstätten 1, Fig. 14 (80)
Alteration (engl. für Umwandlung) 2,
 42, siehe Abb. vor dem Titel-
 blatt, Fig. 18 (116), Fig. 19 a, b
 (117)
Alter Mann 29, 58, 64
anaerob 2
Anatexis 3, VII d (148)
Antiklinalen (Symbol), V (138-139)

- Apomagmatische Lagerstätte** 3, VII b
 (146)
Apophyse 9
Arbeitsbühne 98
Assimilation 5
Ast 9, 95
Aszendenztheorie 4
Aufbereitung 15
Aufbruch 84; (Symbol), V (140, 141)
Ausbau (Symbol), V (141)
Ausfällung 12, 13
Auslaugungszone 12, 13, Fig. 19 a, b
 (117), 115
Ausrichten 19
autochthon 1, 5
autohydrothermal 19
Azimuth 6

Bändergang 6, 109
basisches kristallines Gestein (Symbol), V
 (134, 135)
Batholith 6, 96
bauwürdiges Erz 54
Berge 15, 29, 112; (Symbol), V (142)
Bergfeste 63, Fig. 7 b (57)
Bergschlag 86
Bergwerk, IV (131)
Betonherstellung 1
Bewetterung 22
Bindemittel 12, 13
Bioherm 85, Fig. 15 a (101)
biostratigraphische Einheit 8
 , **Zone** 8, 115
Blindschacht mit Förderkorb, IV (132),
 (Symbol) V (140, 141)
Blockbau 8, 57, 63
 mit **Geviertzimmerung, Rahmen-**
 bauverfahren 63, 95
Blockbruchbau 63
Bodenstratigraphische Einheit 95
Bohnerz, Eisen, Fig. 11 (69)
Bohren, gerichtetes 21
Bohrgestänge 23
Bohrkrone 8
Bohrlochwand 9, 10
Bohrmeißel 8
Bohrschlamm 94
Bohrspülung 23
Bohrung 8, 9, 13, 21, 23
 , gerichtet (Symbol), V (141)

- Bohrung, trockene (Symbol), V (140, 141)
 , Gasbohrung (Symbol), V (140, 142)
 mit Gasvorkommen (Symbol), V (140, 141)
 , verlassene (Symbol), V (140, 142)
 , verschlossene (Symbol), V (140, 142)
 , Grundwasserbohrung (Symbol) V (140, 142)
 , nicht fließend (Symbol), V (140, 142)
 , trockene (Symbol), V (140, 142)
 , Ölbohrung (Symbol), V (140, 141)
 mit Ölvorkommen (Symbol) V (140, 141)
 , verlassene (Symbol), V (140, 141)
 , verschlossen (Symbol), V (140, 142)
- Bohrwerkzeug 8
 Brekzie, Fig. 16 (111), (Symbol), V (132, 133)
 , Tuff- (Symbol), V (134, 135)
 Brekzienader 9, 109
 Brekziengang 9, 109
 Bruch 28, 34
 Bruchbau 11, 63, 79, Fig. 7g, h (59, 60)
 Bruchsystem 35
 Bruchzone 115
- Chloritisierung 2
 chorismatisch 13
 chorismatisches Gestein 13
 Chorismit 13
 colluviale Seifen 14, 80
- Deckgebirge 10
 Deszendenztheorie 19
 deuterisch 19, 42
 Diagenese 20
 diagenetische Differentiation 20
 Diaphtorese 20, VII d (148)
 Differentiation, diagenetische 20
 , magmatische 18, Fig. 5 (48)
 diluviale Seifen 21, 80
 diluviale Vorgänge 14, 80
 Diskordanz, Erosions- (Symbol), V (135, 136)
- Diskordanz,
 , Rückstands- (Symbol), V (135, 136)
 , stratigraphische (Symbol), V (135, 136)
 , Winkeldiskordanz (Symbol), V (135, 136)
 Dolomit (Symbol), V (133, 134)
 Druse 24, 36
- Echelon 24, 25
 Edelfall 24
 Edle Geschiebe 24
 Einfallen 21, 81
 Einheit (Metallgehalte) 105
 , biostratigraphische 8
 , tektonische 1, 5
 Eiserner Hut 10, 37
 Elemente (s. engl. Index)
 eluviale Seifen 25, 80, Fig. 14 (80)
 endogen 25, 27, 43, 80
 Endogenetik 25, 27
 endogenetisch 25, 27
 En échelon 24, 25
 Entmischungsminerale 27
 epigenetisch 26
 Epimetamorphose 1
 epithermal 26
 Erstarrung, magmatische 19, 42
 Eruptive und metamorphe Gesteine (Symbole), V (134–135)
- Erz 66
 , armes (Symbol), V (140, 142)
 , feinverteilt (Symbol), V (140, 142)
 , hochgrädig (Symbol), V (140, 142)
 , hybrides 41
 , komplexes 14
 , Kokardenerz 66
 Erzader, Spur mit Fallen (Symbol), V (140, 142)
- Erzfall 9
 Erzgang 68, 77
 Erzlager 66
 Erzlagerstätte 7, 66
 , katathermale 44
 , schichtige 7, 66, Fig. 6b (52), Fig. 8 (67), Fig. 9 (67), Fig. 17 (116)
 , sedimentäre, Fig. 9 (67), Fig. 10a (68), Fig. 11 (69), Fig. 14 (80), Fig. 17 (116)
 Erzrolle (Symbol), V (140, 141)
- Erzschlot 69
 Erztasche 70, Fig. 10a, b und 11 (68, 69)
 Exhalation 26
 Exhalations-Lagerstätten 27, Fig. (67), Fig. 16 (111), VII b (140)
 exhalative Lagerstätten 27, Fig. 8 (68)
 exogen 25, 27
 Exogenetik 25, 27
 exogenetisch 27
- Fahlband 28
 Fallen 21 (Symbol), V (137)
 Falte 33, Fig. 3a, b (33)
 Fangarbeit 30
 feuerfest 85
 Filterpressung 29
 Firste 6
 Firstenstoßbau, Fig. 7c (57), 63
 Flächen:
 , Absonderungsflächen 30
 , Abtrennungsflächen 35
 , Teilungsflächen 30
- Flachung 32
 Fließzone 115
 Flöz 66
 Flözstrecke, IV (131)
 Flotation 32
 Flußmittel 33
 Förderer, IV (131)
 Fördergerüst, IV (131)
 Förderhaus, IV (131)
 Förderkorb, IV (132)
 Förderwagenzug, IV (131)
 Formation 34
 fraktionierte Kristallisation 34
 Fumarolen 27
 Futterrohre 11
- Gang 21, 36, 109, Fig. 6a (51); (Symbol für Gänge), V (137–138)
 , Bändergang 6, 109
 , Brekziengang 9, 109
 , gebänderter 109
 , Hauptgang 109
 , horizontaler (Symbol), V (137, 138)
 , Kammergang 13, 109
 , Kettengang 46, 109
 , kokardenartiger 18, 66
 , Kontaktgang 17, 109

- Erzschlot** 69
Erztasche 70, Fig. 10a, b und 11
 (68, 69)
Exhalation 26
 Exhalations-Lagerstätten 27, Fig. 8, 9
 (67), Fig. 16 (111), VIIb (146)
 exhalative Lagerstätten 27, Fig. 8 (67)
exogen 25, 27
Exogenetik 25, 27
exogenetisch 27
- Fahlband** 28
Fallen 21 (Symbol), V (137)
Falte 33, Fig. 3a, b (33)
 Fangarbeit 30
feuerfest 85
Filterpressung 29
Firste 6
 Firstenstoßbau, Fig. 7c (57), 63
 Flächen:
 , Absonderungsflächen 30
 , Abtrennungsflächen 35
 , Teilungsflächen 30
- Flachung** 32
 Fließzone 115
Flöz 66
 Flözstrecke, IV (131)
Flotation 32
Flußmittel 33
 Förderer, IV (131)
 Fördergerüst, IV (131)
 Förderhaus, IV (131)
 Förderkorb, IV (132)
 Förderwagenzug, IV (131)
Formation 34
fraktionierte Kristallisation 34
 Fumarolen 27
Futterrohre 11
- Gang** 21, 36, 109, Fig. 6a (51); (Symbole
 für Gänge), V (137–138)
 , **Bändergang** 6, 109
 , **Brekziengang** 9, 109
 , gebänderter 109
 , **Hauptgang** 109
 , horizontaler (Symbol), V (137, 138)
 , **Kammergang** 13, 109
 , **Kettengang** 46, 109
 , kokardenartiger 18, 66
 , **Kontaktgang** 17, 109
- Gang**, krustenartiger 18, 66, 109
 , Lagergang (Symbol), V (135, 136)
 , **Leitengang** 45, 109
 , **Linsengang** 45, 109
 , **Muldengang** 105, 110
 , querschlägiger (Symbol), V (135,
 136)
 , **Quergang** 17, 109
 , **Sattलगang** 90, 110
 , senkrecht (System), V (137, 138)
 , **Spaltengang** 109
 , **Stufengang** 97, 110
 , **Verdrängungsgang** 110
 , zusammengesetzter 46
- Gangart** 35
Ganglagerstätte 21, 109, 110
 , tafelförmige 110
 Gangmaterial 109, 110
 Gangnetz 109
Gangsystem 110
 Gaslagerstätte 10
 Gasometer, IV (131)
Gefüge 27
Gehalt (an Metall), Fig. 4 (38)
Gehängeschutt 103
Geode 24, 36
geologische Thermometer 36
 Zeiteinheiten (Geochronologie) 36,
 III (126, 129)
gerichtetes Bohren 21
geschichtete Erzlagerstätte 66, Fig. 8 (67),
 Fig. 9 (67)
 Geschiebe, edle 25
Geschiebe 22
 Gesenk 114; (Symbol), V (141)
 Gestein, chorismatisches 13
 , hybrides 41
 , Nebengestein 19, 42, 112
gesteinsstratigraphische Einheit 87
 Geviertzimmerung 95
 Gewinnung 19
 Gletschergeschiebe 22
 Gneis (Symbol), V (135)
 Gossan 37
 granitisches Gestein (Symbol), V (134,
 135)
gradierte Schichtung 38 (Symbol), V
 (132, 133)
Gravitationsdifferentiation 39
 Greisen 39, siehe Abb. vor dem Titelblatt