

๑. ผลวิเคราะห์เคมีตัวอย่างแร่เอมเมอรี จากแหล่งแร่

∴ A, B และ C

ตัวอย่างที่ ๑ เลขที่ห้องเคมี กองธรณีวิทยา ๒๕๔๖/๒๕๒๐

แร่เอมเมอรี ชนิดแท้ จากแหล่งแร่ A บริเวณเนินบ้านผู้ใหญ่-พรหมมา

สารประกอบ	ร้อยละของส่วนประกอบ
SiO ₂	2.42
Al ₂ O ₃	41.80
Fe ₂ O ₃	43.15
FeO	3.95
Cr ₂ O ₃	0.24
TiO ₂	4.67
MnO	0.07
CaO	0.17
MgO	0.28
Na ₂ O	0.12
K ₂ O	0.01
NiO	0.20
V ₂ O ₅	0.36
H ₂ O ⁻	0.10
H ₂ O ⁺	2.29
total C	0.02

ตัวอย่างที่ ๒

เลขที่ห้องเคมี กองธรณีวิทยา ๒๕๔๗/๒๕๒๐

แร่เอมเมอร์ ชนิดแท้ จากแหล่งแร่ A บริเวณเนินบ้านผู้ใหญ่-พรทมา

สารประกอบ

ร้อยละของส่วนประกอบ

SiO_2	2.64
Al_2O_3	44.98
Fe_2O_3	38.54
FeO	6.58
Cr_2O_3	0.23
TiO_2	4.41
MnO	0.06
CaO	0.16
MgO	0.27
Na_2O	0.07
K_2O	0.05
NiO	0.17
V_2O_5	0.36
H_2O^-	0.15
H_2O^+	1.15
total C	0.02

ตัวอย่างที่ ๓

เลขที่ห้องเคมี ๒๕๔๔/๒๕๒๐

แร่สปิเนล เอมเมอร์ จากแหล่งแร่ A บริเวณเนินบ้านผู้ใหญ่-พรทมา

สารประกอบ

ร้อยละของส่วนประกอบ

SiO_2	15.92
Al_2O_3	38.39
Fe_2O_3	22.55

สารประกอบ	ร้อยละของส่วนประกอบ
FeO	14.78
Cr ₂ O ₃	0.23
TiO ₂	3.69
MnO	0.04
CaO	0.16
MgO	0.23
Na ₂ O	0.06
K ₂ O	0.16
NiO	0.19
V ₂ O ₅	0.36
H ₂ O ⁻	0.19
H ₂ O ⁺	2.87
total C	0.02

ตัวอย่างที่ ๔

เลขที่ห้องเคมี กองธรณีวิทยา ๒๔๔๕/๒๕๒๐

แร่สปิเนล เอมเมอซี จากแหล่งแร่ B บริเวณเนินมะค่าตาย

สารประกอบ	ร้อยละของส่วนประกอบ
SiO ₂	13.47
Al ₂ O ₃	36.38
Fe ₂ O ₃	29.08
FeO	14.03
Cr ₂ O ₃	0.23
TiO ₂	3.09
MnO	0.07
CaO	0.22

สารประกอบ	ร้อยละของส่วนประกอบ
MgO	0.38
Na ₂ O	0.06
K ₂ O	0.04
NiO	0.17
V ₂ O ₅	0.36
H ₂ O ⁻	0.11
H ₂ O ⁺	2.15
total C	0.02

ตัวอย่างที่ ๔

เลขที่ห้องเคมี กองธรณีวิทยา ๒๔๔๔/๒๔๒๐

แร่เอมเมอรี ชนิดแท้ จากแหล่งแร่ C บริเวณบริษัทหีบข้อข้าวโพด

สารประกอบ	ร้อยละของส่วนประกอบ
SiO ₂	1.83
Al ₂ O ₃	31.67
Fe ₂ O ₃	38.06
FeO	18.46
Cr ₂ O ₃	0.35
TiO ₂	4.28
MnO	0.10
CaO	0.13
MgO	0.25
Na ₂ O	0.06
K ₂ O	0.01
NiO	0.19
V ₂ O ₅	0.36