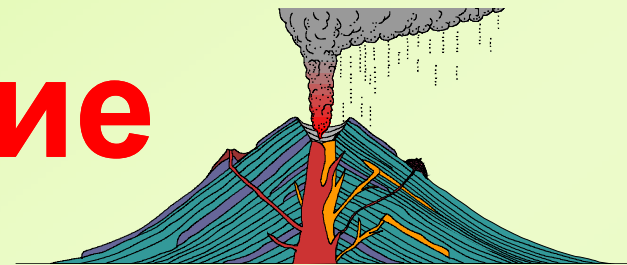


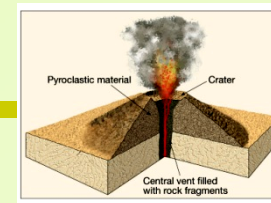
Магматические породы



КИСЛЫЙ ОТРЯД



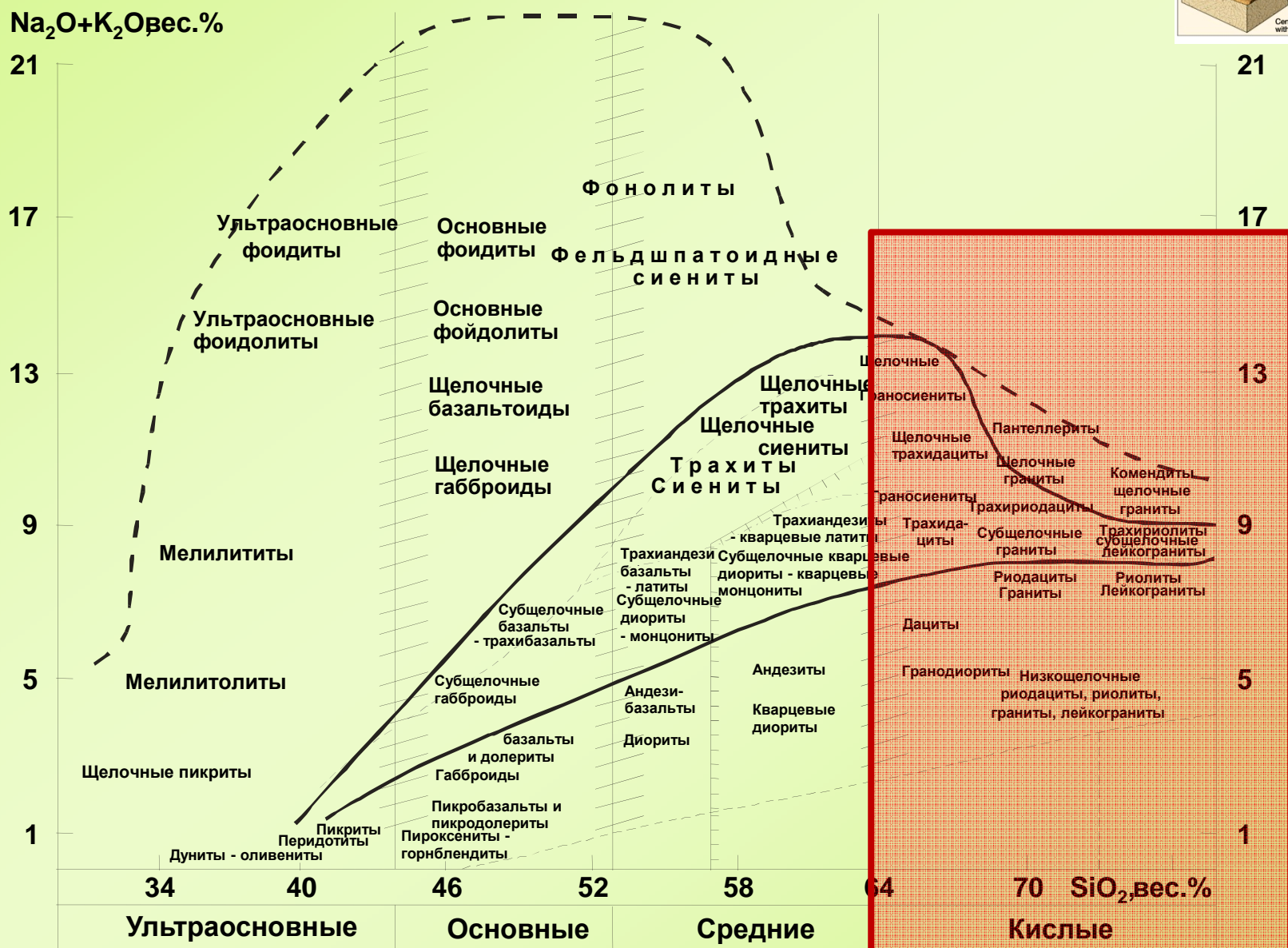
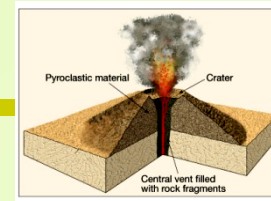
КИСЛЫЕ ПОРОДЫ



- Минеральный состав отряда
низко- и нормальнощелочного подотряда

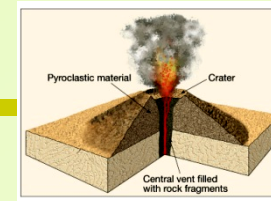
Группа минералов	Первичные минералы	Вторичные минералы
Главные	Кислый Pl КПШ Кварц Биотит	Серицит Каолинит Хлорит
Второстепенные	Рог.обманка, Пироксены Мусковит	Хлорит Актинолит
Акцессорные	Апатит, циркон, сфен, рутил, ортит, магнетит	

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ



КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

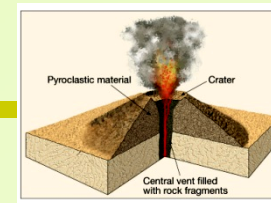
- **классификация**
подотряд нормально- и низкощелочной
 $3 \leq (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) \leq 8$



ПЛУТОНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Грано-диориты	<ul style="list-style-type: none">• гранодиорит• тоналит	Q – 15-25, Pl – до 50, КПШ до 25, Bt + Hbl ± CPR ± OPR – 8-25
Граниты	<ul style="list-style-type: none">• гранит• плагιοгранит	Q – 25-35, Pl – до 35, КПШ до 40, Bt (Mus) ± Hbl ± CPR – 3-10
Лейкограниты	<ul style="list-style-type: none">• лейкогранит• лейкоплагιοгранит	Q – 30-45, Pl – до 30, КПШ до 45, Bt + Mus – 0,5-5

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ



- **классификация**
подотряд нормально- и низкощелочной

$$3 \leq (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) \leq 8$$

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

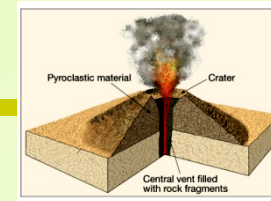
Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Дациты	<ul style="list-style-type: none"> • дацит • плагиодацит 	Вкрапленники: Pl кисл, Am, Bt, \pm Q, PR, Mt
Риодациты	<ul style="list-style-type: none"> • риодацит • плагиориодацит 	Основная масса: стекло, Pl, Q, Bt, \pm Am, PR
Риолиты	<ul style="list-style-type: none"> • риолит • плагиориолит 	Вкрапленники: Q, Pl кисл, КПШ, \pm Bt, Hbl, Mt Основная масса: стекло, Q, Pl, КПШ, Bt, \pm Hbl

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

- классификация

подотряд умереннощелочной $7 \leq (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) \leq 10$

ПЛУТОНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ



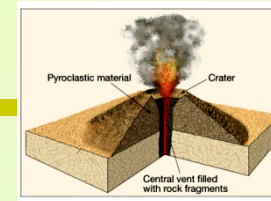
Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Граносиениты	• граносиенит	Q – до 30-45, КПШ – до 65, Pl (или Ab) – до 30-45, Bt + Mus + Am – до 10
Граниты умеренно-щелочные	• монцогранит • щелочно-полево-шпатовый гранит • микроклин-альбитовый гранит	
Лейкограниты умеренно-щелочные	• монцолейкогранит • аляскит • микроклин-альбитовый лейкогранит	

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

- классификация

подотряд умереннощелочной $7 \leq (\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}) \leq 10$

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

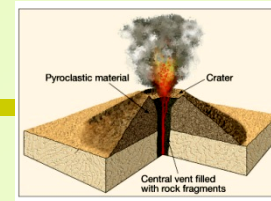


Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Трахидациты	• трахидацит	Вкрапленники: Q, КПШ, PI, Bt, Am ± PR Основная масса: ± стекло, КПШ, PI, КПШ, Bt, Mus, Q, PR
Трахириодациты	• трахириодацит • щелочно-полево-шпатовый трахириодацит	
Трахириолиты	• трахириолит • щелочно-полево-шпатовый трахириолит	

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

- классификация

подотряд щелочной ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$) > 9
ПЛАТУНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ



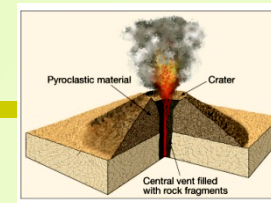
Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Щелочные граносиениты	• щелочной граносиенит	Q – до 40, КПШ – до 70, Pl – до 40, Bt + щел.PR + щел.Am – до 15
Щелочные граниты	• щелочной монzogранит • щелочной микроклин- альбитовый гранит	
Щелочные лейкограниты	• щелочной аляскит • щелочной микроклин- альбитовый лейкогранит	

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

- классификация

подотряд щелочной ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$) > 9

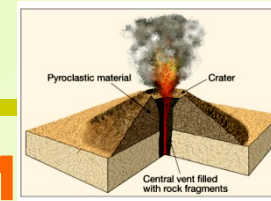
ВУЛКАНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ



Семейство	Вид породы	Минеральный состав
Пантеллериты - комендиты	<ul style="list-style-type: none">пантеллерит-щелочной риодациткомендит-щелочной риолит	Вкрапленники: КПШ, Q, щел.PR, щел.Am Основная масса: КПШ, Q, щел.PR, щел.Am + стекло

КИСЛЫЕ ПОРОДЫ

- Минеральный состав РИОЛИТОВ и дацитов



Минералы вкрапленников	Плагноклаз (олигоклаз-лабрадор), кварц, санидин, биотит, роговая обманка, реже ромб.пироксен (гиперстен) и монокл.пироксен
Минералы основной массы	Бесцветное (вшлифе) вулк.стекло или продукты его раскристаллизации – агрегат кислого плагноклаза, санидина, кварца
Цветное число основной массы (%)	5