

СТРУКТУРА И ТЕКСТУРА МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД

Выполнила:
Калошина Алина
Группа: ИЕ-13

- ▶ Структура — совокупность признаков горной породы, обусловленная степенью кристалличности, размерами и формой кристаллов, способом их сочетания между собой и со стеклом, а также внешними особенностями отдельных минеральных зёрен и их агрегатов.
- ▶ Отдельными структурными элементами породы являются кристаллы или зерна округлой, призматической и других форм, микролиты, кристаллиты, стекла.

- ▶ По степени кристалличности структура магматических пород может быть:

Полнокристаллической
(в породе нет стекла, порода состоит из одних кристаллов);

Неполнокристаллической
(имеются в породе кристаллы, включения и стекло);

Стекловатой (преобладают в породе стекло)

► По размеру зерен различают следующие структуры :

Гигантозернистая (диаметр зерен более 20 мм);

Крупнозернистая (с зернами кристаллов от 5 до 20 мм);

Среднезернистая (с зернами от 1 до 5 мм);

Мелкозернистая (диаметр зерен < 1 мм) макроскопически различима;

Афанитовая (зерна видны только под микроскопом)

Типы структур	Подтип структуры	Виды структур
Полнокристаллическая	Равномернозернистая	Гигантозернистая
		Крупнозернистая
		Среднезернистая
		Мелкозернистая
	Неравномернозернистая	Порфировидная
		Пегматитовая
Неполнокристаллическая		Порфировая
		Скрытокристаллическая
		Стекловатая

► Текстура — совокупность признаков строения горной породы, обусловленных ориентировкой и относительным расположением и распределением составных частей породы.

Текстура
глубинных
пород

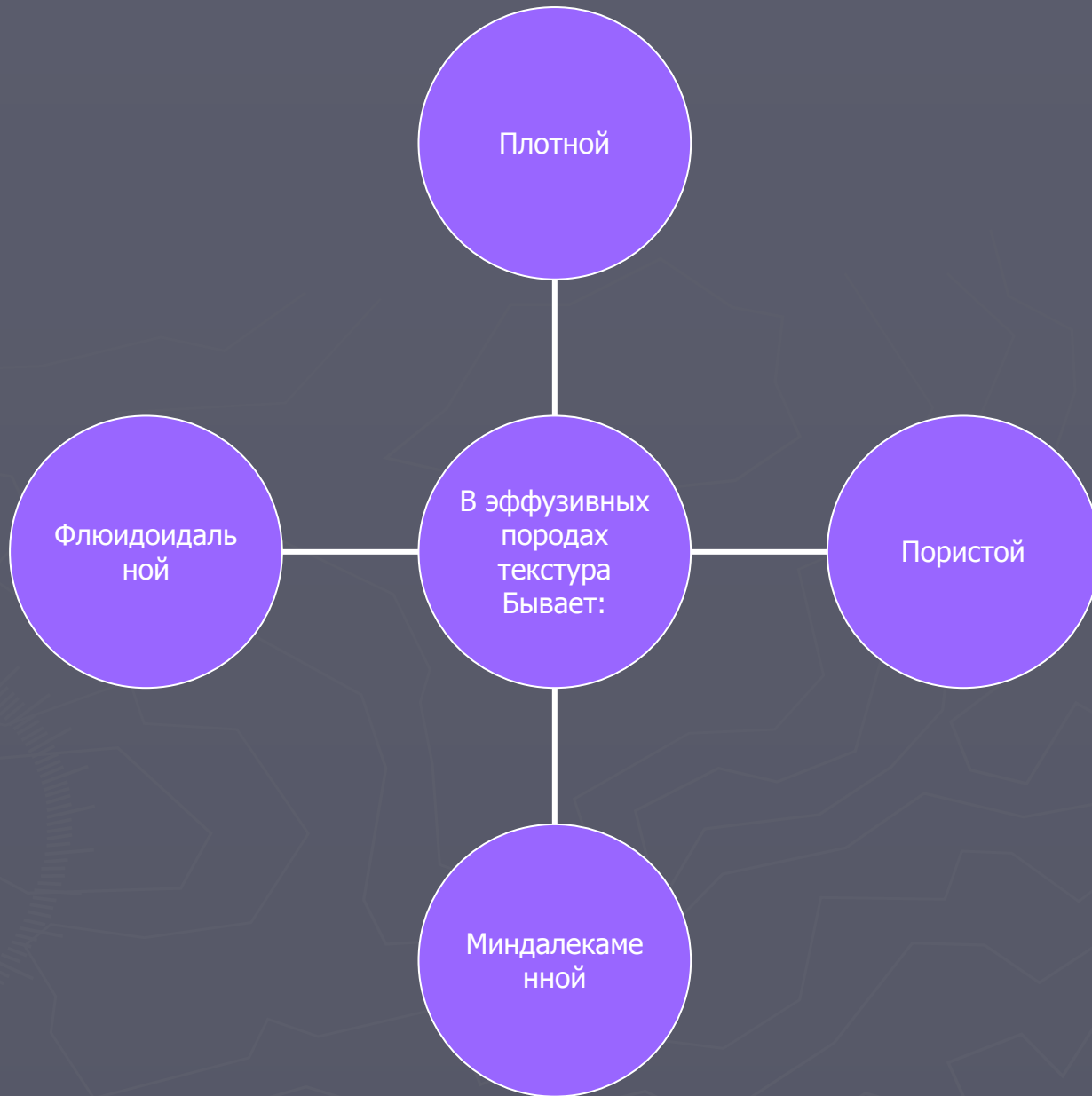
Массивная

Шлировая

Шаровая

Ориентированная

- ▶ *Массивная* текстура характеризуется однородным распределением минералов по всей породе.
- ▶ *Шлировая* текстура характеризуется неравномерным в виде полос, слоев или неправильных форм распределением минералов.
- ▶ *Шаровая* текстура похожа на шлировую. В породе встречаются шаровые образования на фоне основной кристаллически-зернистой массы.
- ▶ Ориентированная текстура (удлиненные зерна располагаются субпараллельно) возникает в процессе кристаллизации при одностороннем давлении.



- ▶ Плотная или афанитовая текстура характерна для микрокристаллических непористых пород, где зерна различимы только под микроскопом.
- ▶ Пористая текстура возникает при дегазации застывающей лавы на земной поверхности.
- ▶ Миндалекаменная текстура характерна для пород с пустотами овальной формы, заполненными веществом, отличающимся по составу от вещества породы.
- ▶ Флюидоидальная текстура представлена вытянутыми в одном направлении микролитов в виде потока.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!