

Зал 3.

Коллекции

Импактиты

Метеориты: Типы метеоритов, Формы метеоритов, Сихотэ-Алинский метеоритный дождь

Физические свойства горных пород

Состав оболочек Земли.

Зал 4

Коллекции

Структурно-текстурные особенности изверженных горных пород в зависимости от условий остывания и кристаллизации

Лавы вулканов Мира

Формы поверхности базальтовых лавовых потоков

Кислые лавы: риолиты, обсидианы, перлиты, пемзы

Рыхлые пирокластиты современных вулканов

Вулканические бомбы

Спекшиеся и сцементированные вулканокластиты

Ксенолиты и гомеогенные (родственные) включения в магматических горных породах

Отложения гейзеров и горячих источников – гейзериты и травертины

Долина Гейзеров на Камчатке

Самородная сера, отложения из сольфатар

Высокотемпературные возгоны

Отложения подводных гидротерм

Крупные образцы в зале

Грязевой котёл – грязевой минивулкан

Вулканические бомбы

Продукты извержений базальтовой магмы: фрагмент поверхности лавового покрова, плавающий базальтовый шлак, крупные вулканические бомбы

Продукты извержений риолитовой магмы: обсидианы, крупное сфероидальное обособление из риолитовой лавы (литофиза)

Глыба игниспумита

Столбчатая отдельность в базальтовых лавах

Подушечная отдельность в подводных базальтовых лавах

Сфероидальная отдельность в базальтовых лавах

глыба туффита.

Зал 5

Коллекции

Формации Русской платформы и Урала

Горные породы Сибирской платформы и складчатых поясов Восточной Сибири и Дальнего Востока

Горные породы офиолитовых ассоциаций Урала

Охотско-Чукотский вулканогенный пояс

Родингиты

Чароитовые породы и фениты

Подушечные базальтовые лавы

Штуфы микроскладчатой соляной толщи.

В зале находятся штуфы микроскладчатой соляной толщи, а также штуфы, иллюстрирующие разрывные деформации в изверженных породах

Зал 6

Коллекции

Структуры и текстуры магматических пород (вулканические породы)

Контактные зоны магматических тел

Породообразующие минералы магматических пород.

Типоморфные минералы высокощелочных пород и пегматитов

Структуры и текстуры магматических пород (плутонические породы)

Метасоматические породы

Осадочные породы

Осадочные породы

Регионально-метаморфические породы низких, средних, высоких ступеней метаморфизма

Структуры и текстуры метаморфических пород
Магматические (изверженные) горные породы щелочного и субщелочного ряда
Магматические (изверженные) горные породы нормального ряда
Структурно-текстурные неоднородности в гранитах и гранитогнейсах
Контактово-метаморфические породы. Скарны, роговики

Крупные образцы в зале

Эклогит
Итаколумит (гибкий кварцит)
Ксенолит в гранитах рапакиви
Лиственизация апогарцбургитового серпентинита
Среднезернистый биотитовый гранит
Порфиоровидный биотитовый гранит
Миаскит с гнейсовидной текстурой
Грейзенизированный гранит с пегматитовой жилой
Мигматиты
Серпентинит (змеевик)

Зал 7

Коллекции

Разрывы
Кливаж
Складки
Стратиграфический разрез Подмосковья
Фауна Подмосковья
Эталонные разрезы Подмосковья
Кольская сверхглубокая скважина