

INTRODUCCIÓN A LA PETROLOGIA SEDIMENTARIA

Presentación

Contenido

Objetivos

Metodología

Evaluación

CONTENIDO

- TEORÍA
 - Introducción
 - Rocas detríticas siliciclásticas
 - Rocas bioquímicas y químicas

- TUTORIAS
 - Clasificación y técnicas de estudio.

- PRÁCTICAS
 - Petrografía macroscópica (muestras de mano)
 - Petrografía microscópica (láminas delgadas)

OBJETIVOS

- Conocer las rocas sedimentarias
- Sus métodos de estudio: técnicas...
- Sus fuentes: documentación, bibliografía...



CONTENIDOS

TEORÍA

INTRODUCCIÓN

1. Conceptos generales
2. Procesos sedimentarios
3. Características de las rocas

ROCAS DETRITICAS SILICICLÁSTICAS

4. Ruditas
5. Areniscas
6. Lutitas
7. Rocas volcanoclásticas

ROCAS BIOQUÍMICAS, QUÍMICAS Y ORGÁNICAS

8. Rocas carbonatadas
9. Otras rocas bioquímicas
10. Rocas químicas y orgánicas

Cada tema incluye un guion teórico a desarrollar



CONTENIDOS

PRÁCTICAS DE AULA

INTRODUCCIÓN

- 1/ Definiciones
- 2/ Significado de prefijos
- 3/ Términos petrográficos
- 4/ Representaciones triangulares

ROCAS DETRÍTICAS SILICLÁSTICAS

- 5/ Granulometrías
- 6/ Clasificación
- 7/ Petrografía microscópica
- 8/ Cuestiones

ROCAS CARBONATADAS

- 9/ Técnicas de estudio
- 10/ Clasificación
- 11/ Componentes petrográficos
- 12/ Cuestiones

Se plantean y responden ejercicios sobre distintos temas teóricos



CONTENIDOS

PRÁCTICAS

PETROGRAFÍA MACROSCÓPICA

- Rocas de visu: características petrográficas.
- Rocas detríticas siliciclásticas de visu: clasificación y descripción.
- Rocas bioquímicas de visu: clasificación y descripción.

PETROGRAFIA MICROSCÓPICA

- Areniscas al microscopio: identificación de componentes.
- Areniscas al microscopio: clasificación y descripción.
- Rocas carbonatadas al microscopio: identificación de componentes.
- Rocas carbonatadas al microscopio: clasificación y descripción.

ELABORACIÓN DE INFORMES PETROGRÁFICOS

Se presentan imágenes sobre características petrográficas para su identificación y de rocas sedimentarias para su clasificación y posteriormente se indica el resultado.



METODOLOGÍA

- Llevar al día el trabajo (teoría, tutorías y prácticas).
- Integrar los conocimientos previos (bachiller...).
- Adquirir unos contenidos básicos o mínimos de la materia.
- Ampliar con nuevos conocimientos (según intereses).

EVALUACIÓN

- **Asistencia y participación en clase.**
- **Entrega y resultado de los trabajos propuestos en clase.**
- **Examen final: teoría y prácticas**
 - **Examen de teoría (50 %)**, 10 preguntas (1 hora, todas tienen el mismo valor)
 - Preguntas tipo test (a contestar con 1 o más palabras)
 - Resolución de problemas (triángulos, clasificaciones...)En la licenciatura además: 8 preguntas cortas (12 líneas) y 1 tema (1 folio)
 - **Examen de prácticas (50 %)**, 2 partes (Macro: 5/10 minutos, Micro: 20 minutos)
 - Macro: identificación macroscópica de 5/10 tipos rocosos (50 %)
 - Micro: breve descripción microscópica de 4 tipos rocosos (50 %)En la licenciatura: 10 muestras macro (10 minutos), 4 láminas delgadas (1 hora)



EXAMEN FINAL: FICHA IDENTIFICACIÓN MACRO

Nº roca	Identificación de rocas de visu	
	Nombre genérico	Nombre específico
1		
2		
3		
4		
5		



EXAMEN FINAL: FICHA CLASIFICACIÓN MICRO

Nº roca	Clasificación de rocas al microscopio
1	Composición:..... Textura:..... Clasificación:.....
2	Composición:..... Textura:..... Clasificación:.....
3	Composición:..... Textura:..... Clasificación:.....
4	Composición:..... Textura:..... Clasificación:.....

