

Identificación y clasificación de de rocas sedimentarias

Alumno: _____

Objetivo: Identificar los rasgos y características pertinentes para determinar el tipo de roca sedimentaria general y los requeridos para una clasificación más específica. Emplear cuadros de clasificación y la guía (pag 3 en adelante) para describir y determinar la clasificación específica. Entrega solo la información que se solicita en la tabla de la pag. 2

Material:

- Lupa
- Ácido clorhídrico
- Regla y/o escala granulométrica
- Tablas y esquemas de clasificación de rocas sedimentarias
- Ejemplares de mano y/o fotografías de ejemplares

Procedimiento:

En Laboratorio:

- Observar los aspectos más evidentes y fáciles de determinar: color, reacción al ácido clorhídrico, estructura general [se observa ¿estratificación, laminación? y su espesor(es) dominante(s). Estas observaciones de estructura general son las que deben efectuarse también cuando se esta frente al afloramiento]
- Observar los de rasgos texturales: ¿cuáles son los componentes de la roca? [cristales, granos] ¿cuál es su tamaño, su forma, sus colores? ¿son todos los componentes iguales u homogéneos?, ¿se encuentran componentes mayores en medio de una matriz? ¿cuál es la relación entre los componentes?, ¿cuál es el tipo de matriz y de cemento que observas?
- Observar los de rasgos texturales/estructurales adicionales y/o de mayor detalle o: ¿se observan planos preferenciales o de debilidad? [laminación, fisilidad, foliación, fracturamiento, orientación/bandeamiento de cristales o granos; graduación en el tamaño de grano o composición]
- Describir detallada y estructuradamente llenando todos los campos del formato anexo con base en tus observaciones. Haz un dibujo donde se ilustre lo que describes y/o toma una fotografía
- Con los datos disponibles de tu observación, ¿Cómo crees que se formó la roca?

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE OBSERVACIONES DE MUESTRAS DE MANO DE ROCAS PARA SU IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

No.	Color Reacción al HCl; Estructura gral principal (estratif. laminación)	Textura gral. Clástica-No Clástica Tamaño grano,	Relaciones grano-mtz- cemento y entre granos % matriz % Cemento	Componentes dominantes y su %: Minerales, Frag. R., otros granos?, Tipo granos / líticos / alquímicos (% c/u)	Forma / Redondez granos Selección	Estructuras Sedimentarias Nombre/ descripción	Nombre roca Clasificación específica

Dibujos (fotos en su caso) en parte posterior y/o hojas adicionales. Anotar bibliografía al final en su caso