

## LA TIERRA

### Clasificación de las rocas magmáticas

Las rocas magmáticas que puedes conseguir con facilidad son:

**Granitos.** Pueden ser grises, rojizos, negros o blanquecinos. Se verán bien diferenciados los cristales de cuarzo, feldespato y la mica.

**Basaltos.** Pueden ser verdosos o grises oscuros, con cristales muy pequeños.

**Piedra pómez.** Aspera, sin brillo y con agujeros donde se hallaban los gases.

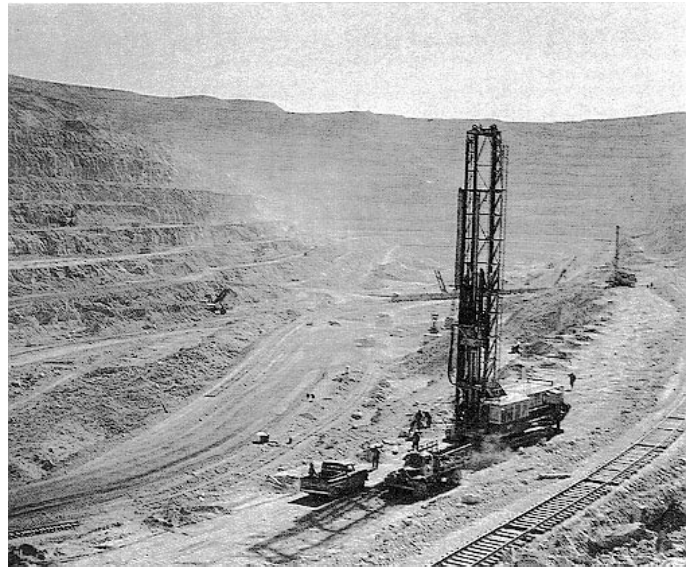
Estas rocas son muy comunes en nuestro país. Se las extrae en muchas provincias. Son muy conocidas en las provincias de Buenos Aires (Olavarría, Tandil, Sierra de la Ventana), Córdoba, San Luis, y en la zona cordillerana.

¿Sabías que...

- el granito y el basalto se utilizan por su gran dureza y resistencia en la construcción de edificios, caminos, puentes, etc.?

- los adoquines de las calles empedradas son de granito?

- al pulirlos, los granitos muestran superficies brillantes con cristales de distintos colores? Se los utiliza en los revestimientos de los frentes; a estos revestimientos se los llama «mármoles» pero no lo son, son granitos. Los mármoles son blancos.



Cantera

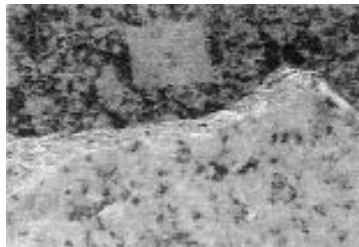
Te invitamos a recorrer tu barrio y reconocer los distintos granitos y basaltos.

Completa:

Al recorrer el barrio encontramos *granito* en .....

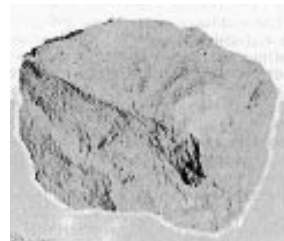
Al recorrer el barrio encontramos *basalto* en .....

A continuación te proponemos reconocer en los siguientes esquemas muestras de granito y basalto vistas con la lupa. Al observar y diferenciar los minerales que forman las rocas de los esquemas, podrás reconocerlos empleando la lupa en las muestras que deberás coleccionar.



Granito

1 - Mica (brillante). 2 - Feldespato (rojo, negro y gris). 3 - Cuarzo (incoloro)



Basalto

(Material homogéneo, gris o verdoso; se ven pequeños cristales incolores de cuarzo)

### Algunas experiencias con las rocas magmáticas

Te invitamos a buscar muestras de granito, basalto y piedra pómez, para realizar con ellas algunas experiencias que te mostrarán las propiedades de estas rocas.

Si no encuentras en tu escuela o barrio te aconsejamos dirigirte a los siguientes lugares:

Dirección de Minería; casa de provincias (San Luis, Córdoba, Buenos Aires, y todas las provincias a lo largo de la Cordillera de los Andes).

Con las muestras en el aula, trabajarás de la siguiente manera:

#### *Materiales necesarios:*

- Muestras de rocas.
- Etiquetas.
- Lupa.
- Platos.

#### *Procedimiento:*

Cada muestra debes registrarla con su nombre y su origen. Por ej.: Granito.

Procedencia: Pcia. de Bs. As.

Coloca cada muestra en una bandeja o plato.

Reconoce la textura de las muestras (ásperas o suaves, brillantes u opacas).

Con tus observaciones completa el siguiente cuadro:

| Muestra N° | Textura | Brillo | Opaca |
|------------|---------|--------|-------|
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |
|            |         |        |       |

Observa cada muestra con la lupa y vuelca la información en el siguiente cuadro:

| Muestra N° | Con la lupa se observan cristales | Grandes-pequeños | No se observan cristales |
|------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|
|            |                                   |                  |                          |

\* ¿Qué diferencias y semejanzas encuentras en las tres muestras?

.....

.....

.....

\* ¿Por qué la piedra pómez aparece áspera y con agujeros?

.....

.....

.....

\* ¿Dónde se encontrará piedra pómez en nuestro país?

.....

.....

.....

\* Compara tus respuestas con la información dada en las actividades anteriores, de ser necesario corrige tus respuestas.

Te comentamos que la piedra pómez es una roca extrusiva, luego, puede encontrarse en las cercanías de un volcán en actividad, o que haya estado en actividad.