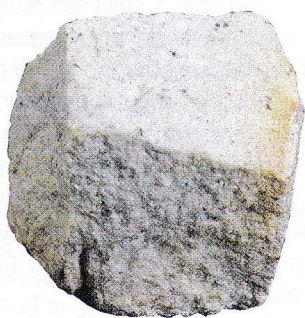


## 6 LAS ROCAS FILONIANAS

A veces el magma no alcanza la superficie pero queda cerca de ella. En esas condiciones su enfriamiento es más rápido que el experimentado en la formación de las rocas plutónicas, pero más lento que en las volcánicas. Se originan así complejos subvolcánicos de rocas que tienen características intermedias entre las plutónicas y las volcánicas. Dado que forman con frecuencia diques o filones, tradicionalmente se les ha llamado **rocas filonianas**, si bien hay autores que prefieren denominarlas rocas subvolcánicas.

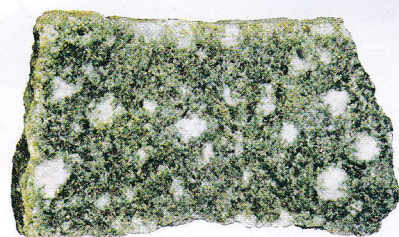
### PRINCIPALES ROCAS FILONIANAS



**Aplita.** Es una roca con textura holocristalina, homométrica de grano fino (aplítica). De color gris claro, su composición es similar a la del granito.



**Pórfido granítico.** Es una roca holocristalina con cristales muy grandes, fenocristales, envueltos en una matriz microcristalina. Su composición es similar a la del granito.



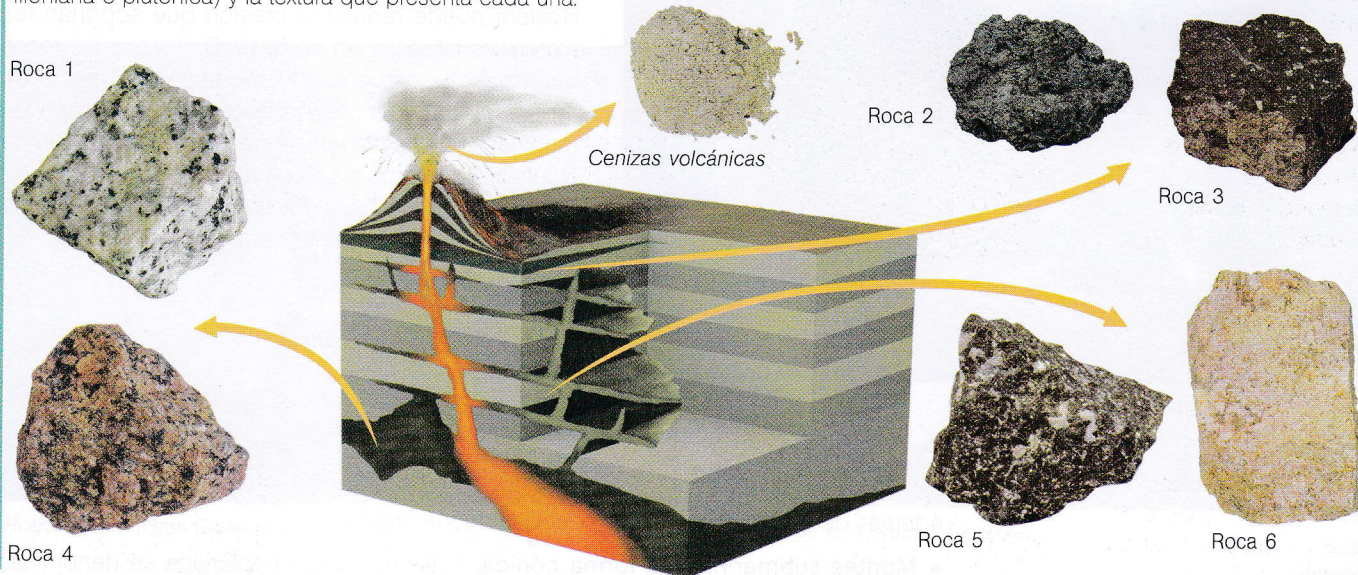
**Diabasa.** Es una roca holocristalina, con granos de tamaños fino y medio. De color verde, su composición es similar a la del basalto.

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

#### 8. Cada roca en su lugar

La imagen representa los procesos magmáticos que ocurren en la corteza terrestre, así como los productos resultantes, es decir, los diversos tipos de rocas ígneas.

Identifica cada roca y elabora una tabla en la que indiques el nombre, el tipo de roca (volcánica piroclástica, volcánica hipocristalina, filoniana o plutónica) y la textura que presenta cada una.



### ACTIVIDADES

9. Dado que la composición de la obsidiana es muy variable y también lo es, aunque en menor medida, la de la pumita, puede ocurrir que una riolita, una pumita y una obsidiana tengan la misma composición mineralógica. ¿Cómo se diferenciarían en este caso?