

## L'energia geotermica

Le manifestazioni vulcaniche sono accompagnate da emissioni di gas di diversa natura. Il più abbondante è il vapore acqueo, seguito da anidride carbonica, zolfo, idrogeno, monossido di carbonio, acido cloridrico e fluoridrico. Si tratta, per la quasi totalità, di gas fortemente tossici e asfissianti che, se respirati, possono causare perfino la morte.

Il magma che non riesce a raggiungere la superficie si raffredda molto lentamente in profondità e, nei pressi di queste caldissime masse, le acque sotterranee si surriscaldano. Si sviluppa così molto vapore che spinge l'acqua verso la superficie e la fa sbucare con violenza, generando forti getti intermittenti di liquido e vapore: i **geyser**.

Geyser



Soffioni



Quando l'acqua è molto surriscaldata da uscire solo come vapore, si formano i **soffioni**.