



### **Aufgabe 6**

- a) Aus dem Krater wird Lava ausgestoßen. Außerdem steigt eine riesige Aschewolke auf. Sie reicht in große Höhen.
- b) Lavaströme, Aschewolken, herausgeschleuderte Steine, Glutwolken (pyroklastische Ströme).
- c) Aus Lava und Asche kann fruchtbarer Boden entstehen, der sehr gut landwirtschaftliche genutzt werden kann. Außerdem entstehen Rohstoffe wie Bims, Tuff, Basalt, Schwefel.

### **Aufgabe 7**

- a) In der Eifel werden Basalt, Bims und Tuff genutzt, Tuff allerdings heute weniger, um die vorkommen zu schonen. Basalt nutzt man als Straßenbelag, für Bodenplatten und Bausteine sowie für den Straßen- und Eisenbahnbau.

Aus Bims stellt man Mauersteine, Schornsteine und Gartenmauern her.

Man nutzt Tuff für Fassadenverkleidungen, man kann aber auch Beton und Zement daraus herstellen.

- b) Durch den Abbau von Rohstoffen wird die vulkanische Landschaft verändert. Vulkanberge verschwinden und es entstehen Löcher in der Landschaft. Die Anwohner und die Menschen, die im Tourismus arbeiten, sind darüber nicht erfreut.

### **Aufgabe 8**

Vor den Auswirkungen von Erdbeben kann man sich durch erdbebensichere Häuser schützen. Die Baumaßnahmen sind aber kostspielig.

Vor Tsunamis kann man sich in Sicherheit bringen, wenn das Tsunami-Frühwarnsystem funktioniert. Allerdings gibt es nicht überall ein solches Frühwarnsystem. Auch nutzt das Frühwarnsystem nichts, wenn sich das Seebeben in Küstennähe ereignet. Dann reicht die Zeit nicht mehr für eine Warnung aus. Man kann sein Leben möglicherweise retten, aber die Häuser und Einrichtungen werden trotzdem vom Tsunami zerstört.