**Fragenkatalog zu Vulkanismus & Gebirgsbildung**

**Buch S. 22 (+ Skript) zur Beantwortung der Fragen verwenden.**

bitte in schwarzer Schrift ausfüllen!

1. Wo befinden sich Hot-Spot Vulkane?

*Liegen über einem „Heißen Punkt“ der Erde 🡪 dort wird die Erde aufgeschmolzen und Magma tritt heraus. Inmitten von Platten Bsp.: Hawaiische Vulkane*

1. Welche Vulkanformen unterscheidet man?

Schildvulkane 🡪 flach Bsp.: Mauna Loa

Schichtvulkane 🡪 besteht aus schichten von Asche und Lava Bsp.: Fujiyama

Calderas 🡪 Vulkane mit großer Kraterdurchmesser Bsp.: Sandoren

1. Wofür war Vulkanismus vor Mio. von Jahren hauptverantwortlich?

Für die Bildung der Atmosphäre (Ausstoß von Sulfiden, Oxiden, Hydrooxiden)

* Voraussetzung der Entstehung von Leben

1. Wo/Wie werden in Österreich ehemalige vulkanische Erscheinungen heute noch touristisch genutzt?

*Güssing, Schlaining, .... 🡪 Burg, dass auf einem Vulkan gebaut wurde*

*Südsteiermark und -burgenland 🡪 bei Thermen 🡪 „Thermalquellen“*

1. a. Warum leben trotz der großen Gefahr so viele Menschen in unmittelbarer Nähe

von Vulkanen?

Verwitterte vulkanische Böden enthalten viel Nähstoffe und sind gute Wasserspeicher; Schwefelablagerungen werden für die Industrie benutzt

(fruchtbare Böden)

Geothermische Kraftwerke

b. Wo tritt dieses Phänomen häufig auf?

*Japan, Java, Philippinen (Asien)*

1. Wo werden geothermische Kraftwerke genutzt?

Italien, Island, Neuseeland

1. In welcher Gebirgsbildungsphase befinden wir uns derzeit?

Wie lange dauert sie schon an? Warum heißt sie so?

*Alpidische Phase; seit 100 Millionen Jahre; Die Alpen entstanden in dieser Phase;*

1. a. Welche Höhe zirka haben Gebirge, die vor der alpidischen Phase entstanden sind?

Weniger als 2000 Meter

b. Warum?

*Wegen Abtragungsvorgänge*

1. Welcher Gebirgstyp ist in Österreich vor der alpidischen Gebirgsbildung entstanden?

*Granit- und Gneishochland*

1. Welches Gebirge entstand durch eine Kollisionszone?

Himalaya

In welcher Gebirgsbildungsphase?

alpidische

1. Was bedeutet der Begriff „Eruption“ in Bezug auf Vulkane?

Austreten von Lava und Gas aus dem Vulkan