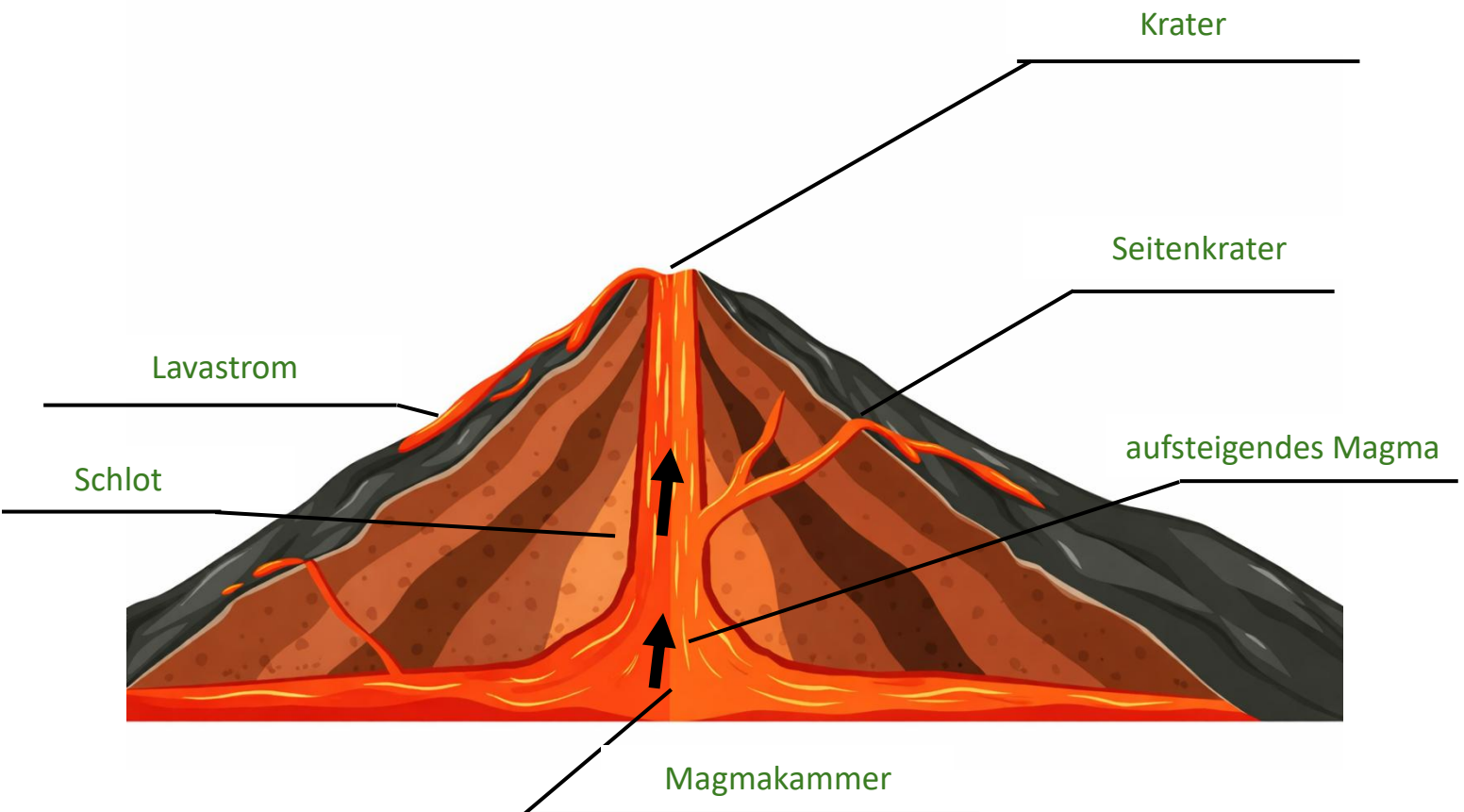


AB 2: Vulkanmodell beschriften




 Aufgabe 1: Du hast nun die verschiedenen Teile eines Vulkans kennengelernt. Beschrifte die Abbildung.



Selbstkontrolle: Krater, Seitenkrater, Lavastrom, Schlot, Magmakammer, aufsteigendes Magma


 Aufgabe 2: Im Video hast du auch den Unterschied zwischen Magma und Lava kennengelernt. Fülle die Lücken.

Heißes Gestein heißt Magma, solange es im Erdinneren ist.
 Kommt es aus dem Vulkan heraus, nennt man es Lava.

AB 3: Vulkantypen

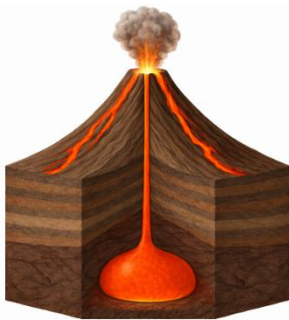


Du hast nun verschiedene Vulkantypen kennengelernt: Nicht alle Vulkane sehen gleich aus!



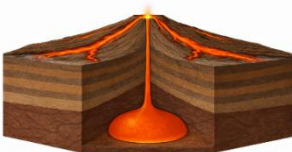
Lies zur Erinnerung den Infotext und vergleiche die beiden Vulkane.

Schichtvulkan



Ein Schichtvulkan ist ein hoher, kegelförmiger Vulkan. Er besteht aus vielen übereinanderliegenden Schichten aus Lava und Asche, die sich bei mehreren Ausbrüchen ablagern. Die Lava ist meist zähflüssig. Im Magma unter dem Vulkan baut sich ein hoher Druck auf. Wenn der Druck zu groß wird, kommt es häufig zu plötzlichen, heftigen und explosiven Ausbrüchen. Die meisten aktiven Vulkane auf der Erde sind Schichtvulkane. Ein bekannter Schichtvulkan ist der Vesuv in Italien.

Schildvulkan



Ein Schildvulkan ist ein breiter, flach geformter Vulkan. Die Lava ist dünnflüssig und kann leicht aus dem Erdinneren aufsteigen und über große Strecken hinwegfließen. Deshalb sind die Ausbrüche meist ruhig und weniger explosiv. Durch viele Lavaaustritte wächst der Vulkan langsam in die Breite. Ein bekannter Schildvulkan ist der Mauna Loa auf Hawaii.



Fülle die Tabelle aus.

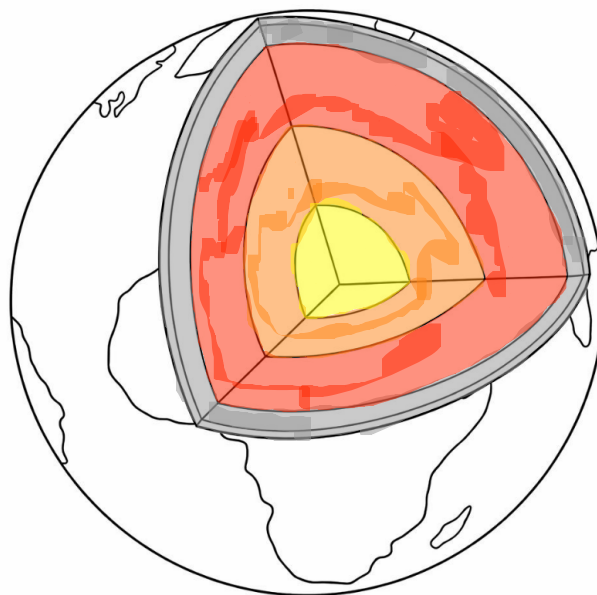
Aspekt	Schichtvulkan	Schildvulkan
<u>Form:</u>	hoch, steil, kegelförmig	breit, flach
<u>Lava:</u>	eher zähflüssig	dünnflüssig
<u>Ausbruch:</u>	häufig heftig und explosiv	meist ruhig und weniger explosiv

Zusatzfrage: Woher kommt die Lava?

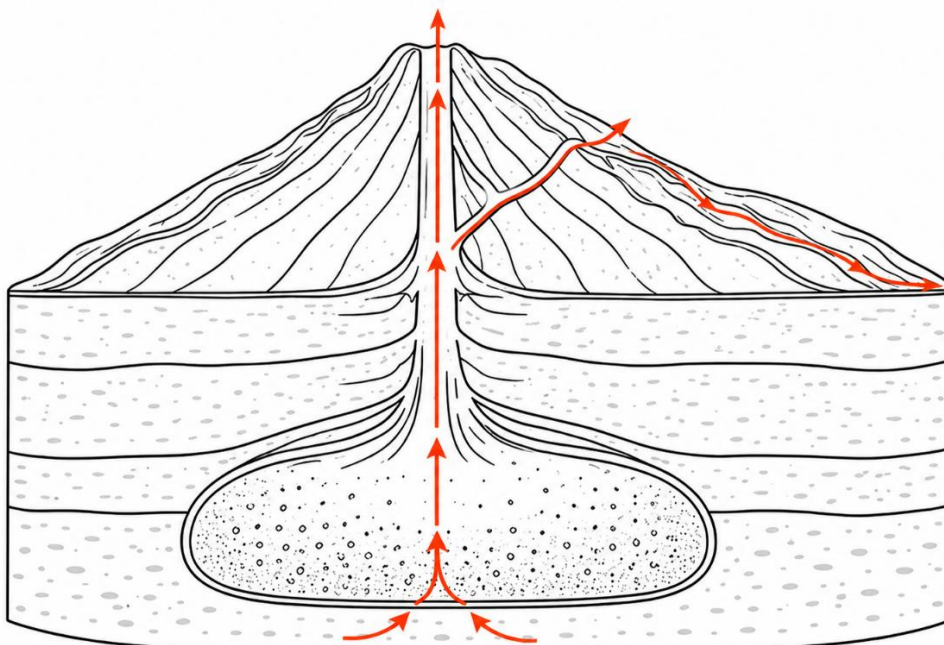


Aufgabe 1: Du hast im Video den Aufbau der Erde kennengelernt, Male korrekt an.

Innerer Erdkern: gelb	Erdmantel: rot
Äußerer Erdkern: orange	Erdkruste: grau



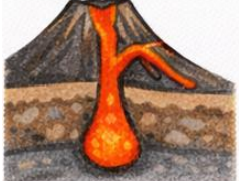
Aufgabe 2: Zeichne den Weg der Lava mit Pfeilen ein.



Zusatzfrage: Wie läuft ein Vulkanausbruch ab?



Schneide die kleinen Texte und Bilder aus und ordne sie der Reihenfolge. Klebe die Texte und die Bilder in passender Reihenfolge auf dieses Arbeitsblatt.

1. Tief unter der Erde ist es sehr heiß. Dort schmilzt festes Gestein und wird zu flüssigem Magma.	
2. Das Magma sammelt sich unter dem Vulkan in der Magmakammer.	
3. Aus tieferen Bereichen der Erde fließt immer wieder neues Magma in die Magmakammer nach. Die Magmakammer wird immer voller.	
4. Je voller die Magmakammer wird, desto größer wird der Druck. Das Magma drückt von unten gegen das feste Gestein darüber, wie bei einer geschüttelten Sprudelflasche, in der sich immer mehr Druck aufbaut.	
5. Wird der Druck zu groß, hält das Gestein nicht mehr stand und das Magma wird nach oben in den Schlot gedrückt.	
6. Das Magma steigt durch den Schlot nach oben und kann auch durch einen Seitenkrater weiterfließen.	
7. Wenn das Magma durch den Krater an die Erdoberfläche gelangt, nennt man es Lava.	