

**Gold ist ein absolut reiner Stoff, der aus nichts anderem besteht als nur aus Gold. Es ist ein sogenanntes „Element“, wie zum Beispiel auch Eisen, Wasserstoff oder Sauerstoff. Elemente lassen sich nicht aus irgendetwas herstellen. Im Gegenteil, die Elemente sind die Stoffe, aus denen alle anderen Dinge bestehen.**

Im heißen Magma, dem flüssigen Gestein unter der Erdoberfläche, ist jede Menge Gold drin. Aber es ist geschmolzen und gut verteilt. Wie ein kleiner Schuss Sirup in einem großen Glas Wasser. Unsere Erdkruste besteht aus erkaltetem Magma, und deswegen gibt es überall auf der Welt Gold. Das Problem ist nur, dass die allermeisten Gesteine so wenig Gold enthalten, dass viele Tonnen Steine zermahlen werden müssten, um am Ende ein winziges Kügelchen Gold zu gewinnen.

An einigen Stellen auf der Erde ist durch Zufall mehr Gold als gewöhnlich im Gestein enthalten. Und das kam so: Das Gestein ist von tiefen Spalten und Rissen durchzogen. In diese Spalten drang vor sehr langer Zeit Wasser ein. Dieses Wasser sickerte so tief, dass es irgendwann dem heißen Erdinneren sehr nahe kam. Dort fing das Wasser an zu kochen. Wie in einer unterirdischen Waschküche wurde das Gold dabei aus dem Gestein herausgewaschen und sammelte sich in Ritzen und Spalten.

Im Laufe von vielen Millionen Jahren wurde das Gold durch starke Kräfte im Erdinneren mit dem ganzen Gestein drum herum nach oben gedrückt. Irgendwann liegt so eine Goldader dann so nah unter der Erdoberfläche, dass der Mensch sie finden kann. Gold kann man beim Graben am Flussufer in den Bergen finden. Denn Gebirgsflüsse fließen oft an Goldadern vorbei und schwemmen das Gold als feinen Flitter oder kleine Klümpchen mit sich ins Tal. Deswegen lassen sich in fast allen Gebirgsflüssen geringe Mengen von Gold finden. In dem einen mehr, in dem anderen weniger. Besonders viel Gold wurde im Klondike River in Alaska gefunden. Vor über 100 Jahren brach daraufhin ein Goldrausch aus. Tausende Goldsucher wanderten durch die Wildnis zum Klondike River, gruben das Flussbett um und hofften, reich zu werden.



**Bei den folgenden Fragen stehen immer drei mögliche Antworten. Davon sind jeweils zwei falsch und eine ist richtig. Kreuze diese an.**

Woraus besteht die Lava, die bei einem Vulkanausbruch an die Erdoberfläche sprüht?

- O Sauerstoff
- O Magma
- O Sirup

Wie stellt man Elemente her?

- O Man macht sie aus Wasser.
- O Ein Element ist ein Grundstoff, der einfach da ist.
- O Man mischt verschiedene Stoffe miteinander.

Welches könnte ein Element sein?

- O Silber
- O Apfelkuchen
- O Buchenholz

Gold ist so teuer, weil

- O es so viel davon gibt.
- O es so selten ist.
- O wir es zum Leben unbedingt brauchen.

Gold

- O wird in Fabriken hergestellt.

O wächst an Forsythien.

O kann man nicht herstellen.

Zur Ausrüstung eines Goldsuchers gehören

- O Boot, Ruder und Netz
- O Propeller, Fallschirm, Atemgerät
- O Schaufel, Sieb und Waschpfanne

Der Klondike ist

- O ein See
- O ein Fluss
- O eine Meeresbucht

Um in Europa Gold zu suchen, fährt man am besten

- O an die holländische Küste.
- O nach Sizilien zum Vulkan Ätna.
- O in die Schweizer Berge.

Gold findet man in der Natur als

- O Ader, Klumpen oder Flitter.
- O Barren, Scheiben oder Kugeln.
- O Flügel, Federn oder Flaum.