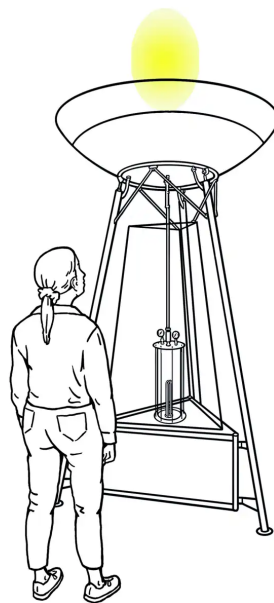


Geysir

Shawn Lani

Wann bricht der Geysir aus?



Beobachte den Geysir einige Minuten lang.

Wasser wird heiß, der Geysir bricht aus und das Wasser läuft zurück in den Behälter.

Das Wasser im Glasbehälter wird von unten erhitzt. Es wird dort so heiß, dass es normalerweise kochen würde. Aber das Gewicht des Wassers im senkrechten Rohr verhindert, dass sich Blasen bilden. Irgendwann wird das Wasser so heiß, dass es auch unter Druck kocht. Sobald etwas Wasser oben aus dem Rohr gedrückt wurde, kocht es leichter und noch mehr Wasser sprudelt hervor. Nachdem es zurück in den Behälter gelaufen ist, beginnt der Kreislauf von vorn.

Natürliche Geysire funktionieren genauso. Hier kommt die Hitze von sehr heißem Gestein im Untergrund (Abb. 1).



Abb. 1: Natürlicher Geysir.

