

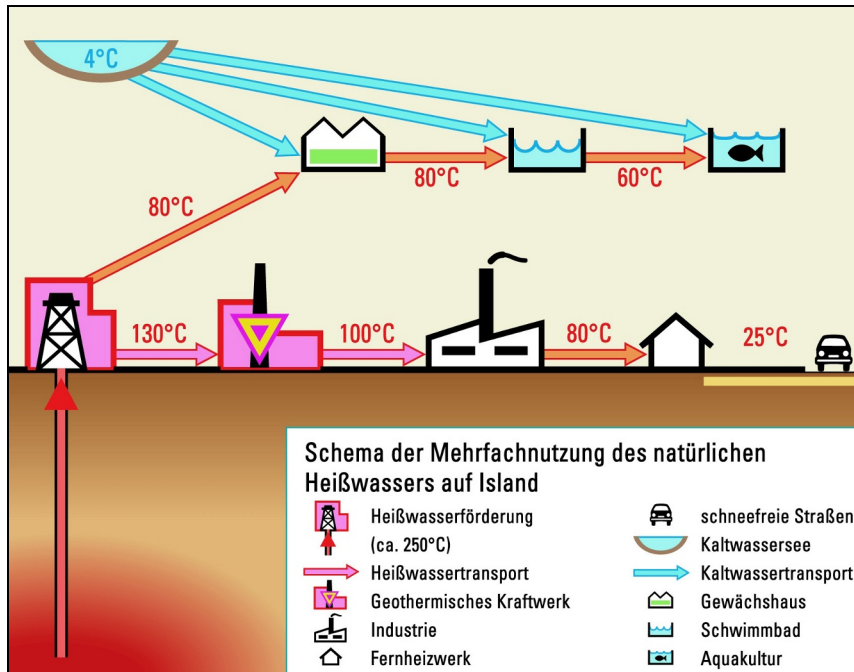
Nutzung des Vulkanismus

Arbeitsblatt zum Haack Weltatlas, Sekundarstufe II (Gymnasium)

Sprachliche Auswertung einer Modellgrafik

Aufgabe

1.) Nutze die Modellgrafik aus dem Haack Weltatlas Seite 91.2 und fülle die Lücken richtig aus!



In Island nutzt man diewärme. Das heiße Wasser wird mit einer Temperatur von etwa°C aus der Erde gefördert. Anschließend wird es in Rohren zu Kraftwerken befördert. Diese Kraftwerke wandeln die Wärme in Strom um.

Das dann immer noch°C warme Wasser wird von der weiter genutzt. Maschinen, die Wärme benötigen, bekommen diese durch das Wasser.°C hat das Wasser, wenn es in den der Isländer die Heizungen betreibt. Mit den°C, die nach der Heizung noch vorhanden sind, hält man und Geh..... eisfrei.

Das Heißwasser kann auch anders genutzt werden: Mit°C kaltem Wasser aus einem vermischt, lassen sich und beheizen. Das dann immer noch°C heiße Wasser wird noch einmal mit kaltem Wasser vermischt und ermöglicht die in Island.

4, 25, 60, 80, 100, 250 °C

Aquakultur, Erd-, Geothermischen, Gewächshäuser, Häusern, Industrie, Kaltwassersee, Schwimmbäder, Straßen, -wege

Nutzung des Vulkanismus

Arbeitsblatt zum Haack Weltatlas, Sekundarstufe II (Gymnasium)

Lösung

In Island nutzt man die *Erdwärme*. Das heiße Wasser wird mit einer Temperatur von etwa 250°C aus der Erde gefördert. Anschließend wird es in Rohren zu *Geothermischen* Kraftwerken befördert. Diese Kraftwerke wandeln die Wärme in Strom um.

Das dann immer noch 100°C warme Wasser wird von der *Industrie* weiter genutzt. Maschinen, die Wärme benötigen, bekommen diese durch das Wasser. 80°C hat das Wasser, wenn es in den *Häusern* der Isländer die Heizungen betreibt. Mit den 25°C , die nach der Heizung noch vorhanden sind, hält man *Straßen* und *Gehwege* eisfrei.

Das Heißwasser kann auch anders genutzt werden:

Mit 4°C kaltem Wasser aus einem *Kaltwassersee* vermischt, lassen sich *Gewächshäuser* und *Schwimmbäder* beheizen. Das dann immer noch 60°C heiße Wasser wird noch einmal mit kaltem Wasser vermischt und ermöglicht die *Aquakultur* in Island.