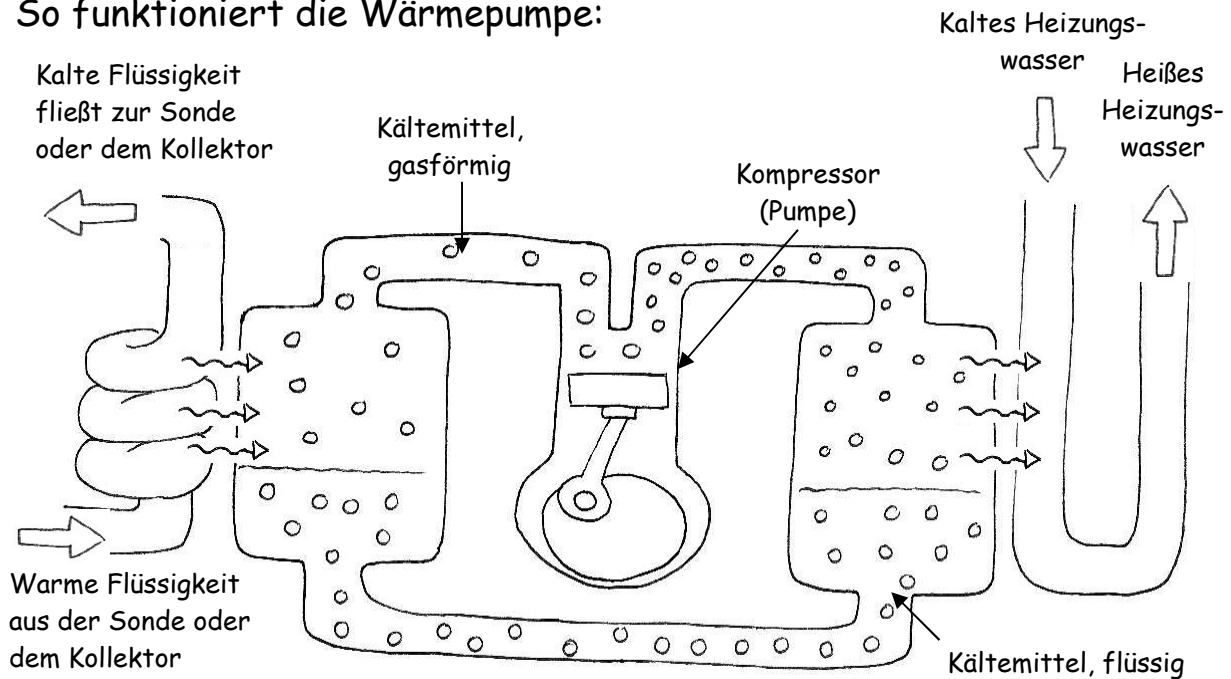


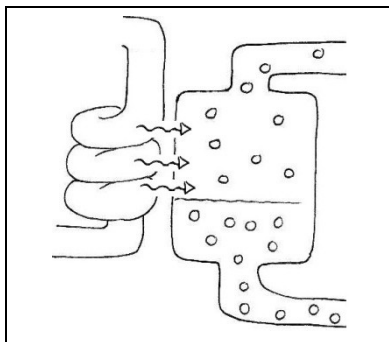
Geothermie: Energie aus der Erde

So funktioniert die Wärmepumpe:

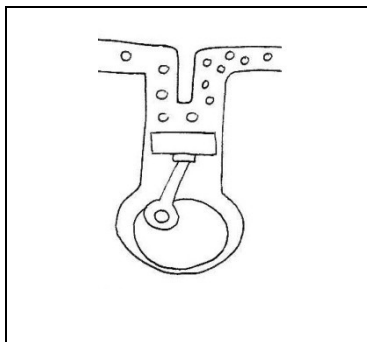


Zeichne ein! Wo ist es warm, wo ist es kalt? Verwende dafür die Farben Rot und Blau.

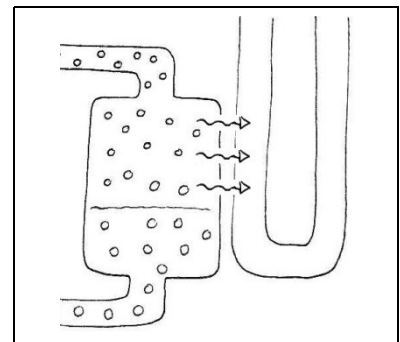
Verbinde! Welcher Text gehört zu welchem Bild?



Das Gas erhitzt das Wasser im benachbarten Rohr. Das Gas kühlt dadurch ab und wird wieder flüssig. Das erwärmte Wasser kann zum Heizen verwendet werden.



Die in der Erde erwärmte Flüssigkeit aus dem Kollektor oder der Sonde gibt die Wärme an das Kältemittel im Behälter daneben ab. Das Kältemittel wird dadurch gasförmig.



Das Gas gelangt durch ein Rohr zu einem Kompressor, der es zusammen-drückt. Dadurch wird das Gas heiß.

Kannst du es jetzt selbst erklären?

