



Sonnenkollektor

Unter der Lupe



Video 3 - Wärmekreislauf

Schau dir das Video an und beantworte anschließend die Fragen!



kurzelinks.de/waermekreislauf

1. Beschreibe den Solarkreislauf, indem du die richtigen Wörter in die Lücken einträgst!

Im wird durch die Sonne eine Wärmeträgerflüssigkeit erhitzt. Diese wird zum geleitet. Dort erwärmt sie über den das zugeflossene . Danach wird die abgekühlte Wärmeträgerflüssigkeit über eine zum Kollektor zurückgeleitet und erneut durch die Sonne erhitzt.

Pufferspeicher - Pumpe - Kaltwasser - unteren Wärmetauscher – Kollektor

2. Beschreibe den Heizkreislauf, indem du die richtigen Wörter in die Lücken einträgst!

Aus dem Pufferspeicher wird für den Haushalt entnommen z. B. für warmes Wasser zum Duschen oder zur Unterstützung der . Falls die Sonne nicht genügend Wärme liefert, wird über den im Pufferspeicher die Wassertemperatur über einen zusätzlich erhöht.

warmes Brauchwasser - Heizkessel - oberen Wärmetauscher - Heizung

3. Verbinde die Namen der Einzelkomponenten im Heizkreislauf mit den richtigen Zahlen!

Wärmetauscher

Heizkessel

Sonnenkollektor

Warmwasser

Heizkörper

