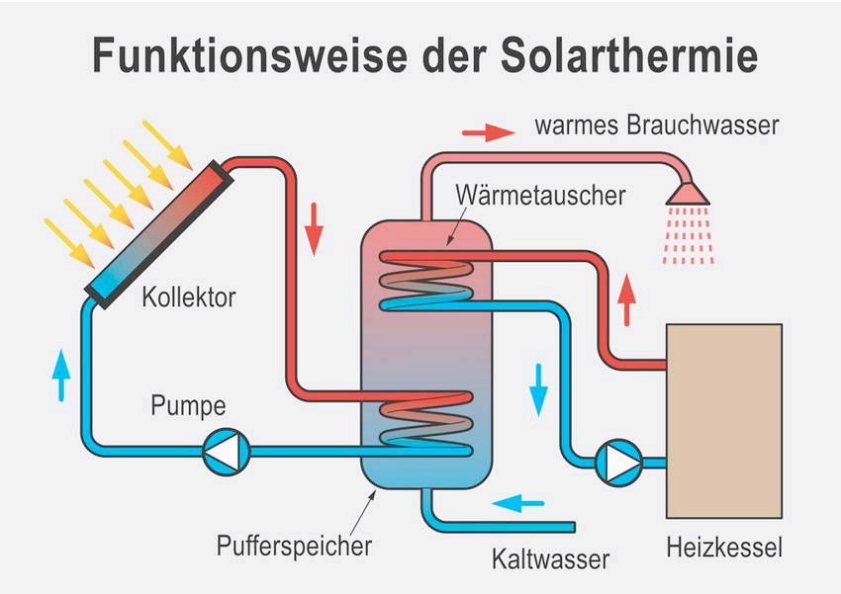
Solaranlage zur Warmwasserbereitung (Solarthermie)

Im _____ wird durch die Sonne eine Wärmeträgerflüssigkeit erhitzt. Diese wird zum _____ geleitet. Dort erwärmt sie (ähnlich wie ein Tauchsieder) über den unteren _____ das zugeflossene _____ . Danach wird die abgekühlte Wärmeträgerflüssigkeit über eine _____ zum _____ zurückgeleitet und erneut durch die Sonne erhitzt (Solarkreislauf).

Aus dem _____wird _____ für den Haushalt entnommen.

Falls die Sonne nicht genügend Wärme liefert, wird über den oberen _____ im _____ die Wassertemperatur über den _____ zusätzlich erhöht.



Quelle: energiesparen-im-haushalt.de

Überlege:

1. Inwiefern schont eine Kollektoranlage die Umwelt?

   _____

   _____

   _____

   _____

2. Was ist bei der Planung eines Gebäudes zu beachten, damit eine solare Kollektoranlage auf dem Dach möglichst gut funktioniert?

   _____

   _____