

# Anleitung „Solarkocher“ - Versuch 3

## Durchführung Versuch 3

Noch effizienter wird der Kollektor, wenn durch Spiegel zusätzliche Sonnenstrahlen auf die Flasche gelenkt werden.

Dazu legt man ein Stück Alufolie (anstatt des schwarzen Kartons) unter die Flasche.

### HINWEIS:

Man schaut von oben in die Box (die Sonne hat man im Rücken!) Die Konstruktion ist gelungen, wenn die Alufolie schwarz erscheint, weil sich in ihr die schwarze Flasche spiegelt.



Die Apparatur wird wieder mit der Klarsichtfolie abgedeckt und auf die Sonne ausgerichtet. Die Temperatur wird schneller steigen und einen höheren Wert erreichen als in Teil 2.

Wenn der Versuch länger dauert, muss der Kollektor immer wieder genau auf die Sonne ausgerichtet werden. In diesem Kocher könnte das Wasser sogar bis zum Siedepunkt erhitzt werden! Spätestens wenn sich der Boden der Plastikflaschen ausbeult, ist der Versuch beendet. Das Wasser wird dann etwa 80° C heiß sein.

### ACHTUNG:

Auf keinen Fall fest verschlossene Glasflaschen verwenden, da diese platzen könnten! Wenn sich die Kunststoffflaschen ausbeulen, sofort den Versuch beenden! Die heißen Flaschen nicht von Kindern öffnen lassen!

