Anleitung „Solarkocher" - Versuch 2

Mit dieser einfachen Methode können aber noch keine hohen Temperaturen erreicht werden. Besser geht es, wenn die Wärme nicht wieder verloren geht. Dafür eignet sich eine Kühlbox. Die ungeschwärzte Flasche wird nicht mehr gebraucht.

Durchführung Versuch 2

1. Man befüllt die Kühlbox so weit mit Dämmstoff, dass zwischen der Oberkante der anschließend hineingelegten Flasche und dem Deckel der Box nur noch 5 bis 10 cm Platz bleiben.

2. In den Dämmstoff drückt man eine Mulde, damit die Flasche nicht an den Rand rollt.

3. Auf den Dämmstoff kommt noch ein schwarzes Blatt Papier.

4. Man legt dann die Flasche so hinein, dass sich die geschwärzten Seiten unten befinden, wenn die Box zur Sonne geneigt wird.

5. Zuletzt wird ein Stück Frischhaltefolie über die Box gezogen und mit Klebeband befestigt.

6. Dann wird die Box in die Sonne gestellt und so weit auf die Seite gekippt, dass sie voll hineinscheint.

Quelle: UBZ-Archiv

Mit dieser Konstruktion können bereits deutlich höhere Temperaturen als im ersten Versuch erzielt werden. Um dies zu erkennen, ohne allzu lange warten zu müssen, kann bereits 45° C warmes Wasser in die Flaschen eingefüllt werden. Die Temperatur des Wassers wird sich in dem einfachen "Sonnen-Kollektor" tatsächlich noch weiter erhöhen.