

Solar Kühlschrank



Diese Konstruktion ist absolut einfach. Auf den vier Laschen einer quadratischen Kartonbox wird gewöhnliche Alufolie (für Lebensmittel) geklebt. Diese Folien werden die Sonnenstrahlen zur Mitte der Box richten.

In der Mitte der Box werden zwei Töpfe aus Ton gestellt. Die Töpfe müssen unterschiedlich gross sein, dazwischen sollen 3-5 cm. freier Platz bleiben. Dieser Platz wird mit Sand gefüllt.

Man braucht nicht zu grosse Töpfe zu nehmen, gewöhnliche Blumentöpfe reichen für das erste Experiment. Erst nachdem man schon ein wenig Erfahrung mit dieser Konstruktion hat, kann man sich auch einen grösseren Kühlschrank bauen und damit richtige Lebensmittel aufbewahren.



AUTARK werden



Wie man in diesem Foto sieht, die ganze Aussenseite des grossen Topfes wird hell gelehchtet. Eventuell müssen die Aussenlaschen der Kartonbox unterschiedlich hoch gestellt werden.

WICHTIG! Der Sand muss unbedingt feucht sein, denn die Funktion basiert auf folgendes Prinzip: das Wasser aus dem Sand verdunstet und besonders der Topf aus der Mitte wird kühl. In diesem Topf wird man Lebensmittel stellen können. Allerdings muss die Sonne richtig strahlen , damit der Aussentopf heiss wird . Der mittlere Topf muss mit einer dicken Styroporplatte bedeckt werden, damit der Inhalt kühl bleibt.

Viel Erfolg beim Nachbauen!

Quelle: www.grafiflight.de