#### The Solar Cooking Archive

### شمسی توانائ سے چلنے والا چھوٹا چولھا

ایک شاندار شمسی چولھا جو که تم گتے کے دو ڈبوں سے آسانی سے بنا سکتے ہو

تر جمه: محمد ياسين خان

Translated by: Muhammad Yasin Khan

E-mail; myasin\_khan@yahoo.com

سیٹل اور ایریزونا میں کئے گئے تجربات سےیہ بات واضع ھوئ کہ شمسی توانائ کا چولہا اس سے بھی آسانی سے بنایا جا سکتا ھے جتنا کہ ہم پھلے بناتےتھے۔ ان تجربات نے ھمیں ایسی راہ دکھائ جس سے ہم چند گھنٹوںمیں بہت تھوڑی رقم سے شمسی توانائ کا چولھا بنا سکتے ہیںجب

ہم نے یہ چولھا بنا یا تو ہم نے اس کا نام شمسی تو انائ کا "چھوٹا چولہا" رکھا۔ کیونکہ اس وقت یہ سب سے سادہ ڈیزائن تھاجو کہ ہم بنا سکتے تھے۔ لیکن اس نام کے ساتہ ہم اس چیز کا اظہار نہیں کر سکتے تھے کہ یہ پوری طاقت کاچولہا ہے۔ جوکہ بہترین کام کرتا ہے۔ اور جہاں تک اس کی طاقت کا تعلق ہےیہ کسی طور چھوٹا نہیں۔



### بنانے کے لئرجن چیزوں کی ضرورت ہے:

1-- گتے کے دو ڈبے،جن میں سے چھوٹے ڈبے کی لمبائ 38 سم اور چوڑائ 38 سم سے چھوٹی نہیں ہونی چاہئے۔ بڑا ہو تو بہتر ہے۔ لیکن باہر والا ڈبہ ہر طرف سےمناسب حد تک بڑا ہونا چاہے۔ جہاں تک ہو سکے دونوں ڈبوں کے درمیان 1.5 سم یا اس سے زیادہ خالی جگہ ہو۔ اس چیز کو بھی نظر رکھیں کہ دونوں ڈبون کے درمیان خالی جگہ چاروں طرف ایک جیسی ہوناضروری نہیں۔ یہ بہی خیال رکھیں کہ ڈ بوں کاسائز کاٹ کر چوٹا بڑا کیا جا سکتا ہے

2۔۔ گتے کا ایک ٹکڑا جس سے اوپر والا ڈھکنا بنایا جائے گا۔ اس کا سائز تیار شدہ باہر والے ڈبے سےہر طرف 4 سم سے 8 سم زیادہ ہونا چاہئے

3-- چمكدار المونيم فائيل كا ايك رول

4۔۔غیر چمکدا ر سیاہ رنگ کا ایک ڈبہ (جس پر یہ لکھا ہو "خشک ہونے پر زبریلا نہیں) کچھہ لوگوں نے سیاہ دھوئیں کو اکثھا کر کے آٹے کی لئ کے ساتھہ رنگ بنایا ہے

5۔۔۔ کم ازکم 8 اونس سفید گلیو۔ یا گندم کے آٹے کی لئ

6۔۔۔ایک ریناللہ کمپنی کا کہانا پکانے کا پلاسٹک بیگ ۔ یہ بیگ آپ کو امریکہ کے تمام سپر سٹورز سے مل سکتے ہیں۔ اس لئے کھانا پکانے کے لئے مناسب ہیں۔ سکتے ہیں۔ اس لئے کھانا پکانے کے لئے مناسب ہیں۔ چونکہ الٹرا وائلٹ شعائیں ان میں سے گذر سکتی ہیں اس لئے وقت کے ساتھہ یہ دھندلااور سخت ھو سکتا ہئے۔ اور کچھہ عرصہ بعد تبدیل کرنا پڑتا ہے۔ اسکے برعکس شیشہ مہنگا اور ٹوٹ جانے والا ہے۔ اور یہ اتنی اچہی پکائ بھی نہی کرسکتا۔ ہان اگر ہوا چل رہیے ھوتو شیشہ بہتر ہے۔

## نچلہ حصہ بنانے کا طریقہ

بڑے ڈبے کے اوبر والے چارون گتے بند کر دیں۔ اور اس کے اوپر چھوٹا ڈبہ رکھہ کر اسکے چاروں طرف لکیر لگائین۔ اور اس لکیر کے مطابق کاٹ کربڑے ڈبے میں سوراخ بنا لیں۔ جیسا کہ شکل نمبر 1 میں دکھا یا گیا ہے۔ آب آپ قیصلہ کریں کہ آ پ کے چولہے کی گہرائ کتنی ہونی چاہئے۔ (یہ گہرائ آپ کے بڑے سے بڑے برتن سے 2.5 سم سے زیادہ ہونی چاہئے۔ اورباہر والے اور اندر والے ڈبہ کی تہہ کے درمیان خالی جگہ ہونی چاہئر)

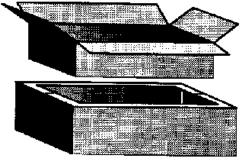


Figure 1

اندر والے ڈبے کے کونوں کو چاقو کی مدد سے کاٹ کر اس گہرائ ٹک لے آئیں جو آپ چاہتے ہیں۔ پھر ان کٹے ہوے چاروں گٹوں کو باہر کی طرف موڑ دیں۔ (تصویر نمبر 2)۔ جہان سے آپ نے گنے کو موڑنا ہے وہاں ایک لائن لگا

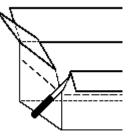


Figure 2

المونیم فائل دونوں ڈبوں کے اندر والی سائڈز پر گوند سے چپکا دیں۔ اور باہر والے ڈبے کے مڑنے والے حصہ کے اندر بہی المونیم قائل لگا دیں۔ بڑے ڈبے كے باہر والے حصہ كو زيادہ خوبصورث بنانے ميں وقت ضائع نہ كريں۔ کیونکہ یہ نظروں سے اوجہل رہے گا۔ اور اس پر کوئ خرِ اش وغیرہ نہي آے گی۔ اندر والا بکس مکمل ہونے کے بعد بہی نظر آئے گا۔ اگر آپ کے لئے یہ اہم

امے تو اس پر زیادہ وقث لگائیں۔ چھوٹے ڈبے کے اوپر والے فلیپ کو باہر والے ڈبے پر چسپاں کر دیں۔ پر انے اخبارات کو اکھٹا مٹھا کر کے باہر والے ڈبے کے اندر رکھہ دیں۔ ٹاکہ جب تم اندر والے ڈبے کو

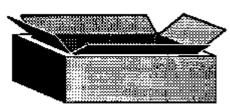


Figure 3

اندررکھیں تو اس کے فلیپ باہر والے ڈبے کے اوپر ائیں (شکل نمبر 3) ان فلیپس کو باہر والے ڈبے کے آوپر چسپاں کر دیں۔ فلیپس کے فالتو حصہ کو قینچی سے کاٹ کر بر ابر کر لیں۔ آخر میں ڈرپ پین بنانے کے لئے گتے کا ایک ٹکڑا لیں جس کا سائز چولہے کے اندر والے ڈبے کے سائز کے مطابق ہو۔ اس کی ایک طرف المونیم فائل لگا دیں اور اس پر سیاہ رنگ کر دیں اور خشک ہونے دیں۔ اسے چولہے کے اندر اس طرح رکھیں کہ یہ نیچے تہہ میں چلا جائے(سیاہ پہلو اوپر) اور جب کھانا پکائیں تو برتن اس کے اوپر

رکھیں، نیچر والی تبه مکمل ہو گئ۔

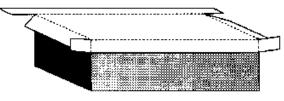


Figure 4

# الگ هونے والا ڈهکن بنانا:

گتے کا بڑا ٹکڑا لیں اور اسے ڈبہ کے نچلے حصہ کے اوپر رکھیں اور باہر والی لائن لگائیں۔اسےکناروں سے کاٹیں اور نیچے کی طرف اس طرح موڑیں کہ 7.5 سم کا کنارہ بن جائے۔ کونے والے فلیپس کو پہلو کی طرف موڑ کر گوند لگا دیں۔ (تصویر نمبر 4)

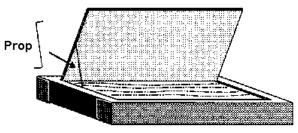


Figure 6

گٹے کے اندر جو سیدھے سوراخ ہیں ان کا رخ دائیں سے بائیں رکبیں۔ تاکہ بعد میں ریفلیکٹر کے سہارے والی ثاراس میں لگا سکیں۔ (تصویر نمبر ×

ڈھکنے کو مذید بہثر طریقے سےلگانے کا ایک اچھا طریقہ یہ ہے کہ جب ثم نشان لگا رہے ہو ثو ڈبےکے ایک طرف پن یا پنسل رکھیں۔ اس ڈھکنے کو ڈبے کے ساتھہ نہ جوڑیں کیونکہ کھانے کے برثن رکھنے کے لئے ثمہیں یہ بار بار اٹھانا پڑے ۔

(تصویر نمبر 5) ریفلیکٹر فلیپ بنانے کے لیئے جو ڈھکنا ہم نے بنایا ہے اس کے اوپر پنسل سے ڈبے کے منہ کے برابر مستثیل نشان لگا کر اس کے ثین پہلو چاقو سے کاٹ لیں۔ اسے اوپر اٹھائن، یہ ریفلیکٹر

(تصویر نمبر 6)۔ اس قلیپ کے اندر ایلومینم فائیل لگا دیں۔

رُیفلیکٹر کے سہارے والٰی ٹار بنانے کیائے ایک بینگر کی ٹار لیںجو کہ 30 سم لمبی ہو۔ اسے موڑ کر تصویر کے طابق سہارے والی ثار بنا لیں۔ جیسا کہ تصویر نمبر 6 میں دکھایا گیا ہے۔ ہم نے جو الگ ہونے والا ڈھکنا بنایا ہے اسے الٹا کر اس پر شفاف پلاسٹک شیٹ لگا دیں۔ہم نے اس سلسلے میں کامیابی سے 47.5 سم چوڑا اور 5.85 سم لمبا پلاسٹک کا شاپر بیگ اسٹعمال کیا ہے۔ اس بیگ کو اگر ہم کھولیں نہ اور 

جر سطی پرمہ ہے ہے ہے ہے۔ کرنے کیلیئے مندجہ ذیل اقدام کریں: 1۔۔ چولہے کی سائٹز کس مطابق گنے کے ٹکڑے لیں جن پر ایلومینیم چڑھا ہو۔ ان ٹکڑوں کو ڈبے کے

2-۔ ایک نیا ریفلیکٹر بنائیں جے کا سائز ڈھکنے کے برابر ہو۔ 3-۔ دھات کی چادر سے ڈرپ پین بنائیں اور اسے سیاہ رنگ کریں۔ اور اسے ڈبے کی تہ سے ذرا اوپر

مندر جہ ذیل ڈاکو منٹس کا مطالعہ کریں:

- Solar Cooking Frequently-Asked Questions (FAQ)
- Developing an Intuitive Feel for the Dynamics of Solar Cooking
- Principles of Solar Box Cooker Design
- Solar Cooking Hints
- Three Reasons Solar Cooking Deserves New Attention
- Solar Cookbooks

مذید معلومات کیلیئر: مندجہ ذیل پتہ پر رابطہ کریں

Solar Cookers International: 1919 21st Street, #101 Sacramento California -95814 info@solarcookers.org

اس تحریر کا متن سولر ککنکگ آرکائیو پر اس اڈریس پر چھیا ہے۔

http://solarcooking.org/minium.htm

معلوماث کے لئر رابطہ:

webmster@solrcooking.org