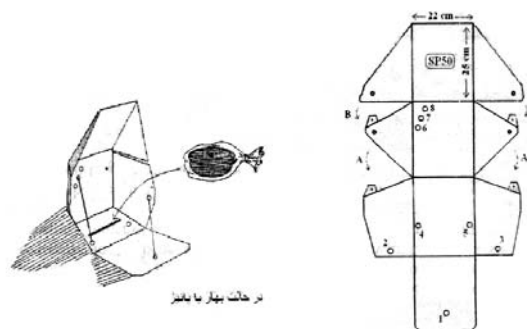


## طراحی اجاق خورشیدی پیک نیکی متحرک

مدل صفحه ای ۵۰ وات توسط متخصص انجمن

این وسیله برای گرم کردن یا آرام پز نمودن مواد غذایی با انرژی خورشیدی برای استفاده در تمام عرض های جغرافیایی طراحی شده است. پیشنهاد می شود برای حفظ محیط زیست در پیک نیک و کوهستان و همچنین صرفه جویی در مصرف سوخت فسیلی و جلوگیری از تولید گازهای سمی، از این وسیله در روزهای آفتابی استفاده شود. در ضمن تابش خورشیدی برخلاف اشعه فرهای ماکروویو ضرری بر کیفیت مواد غذایی نمی زند. طرز نصب دستگاه:

۱- بندهای اجاق را باز نموده دگمه های A و B را مطابق شکل وصل نمایید



در حالت بهار یا تابستان

و آن را رو به آفتاب قرار دهید.

۲- در بهار و پاییز نقاط شماره (۴) به (۶ یا ۷)، در زمستان (۴) به (۸) و در تابستان (۲) به (۳) را به وسیله یکی از بندهای اتصال دهید. (طول بندها = ۳۰ سانتیمتر)

۳- در زمستان بدون بستن بند صفحه پایینی را به صورت افقی قرار دهید و در فصول دیگر بوسیله بند دوم از نقطه شماره (۱) به (۳ یا ۵) اتصال دهید تا تشعشع بر محل قرارگیری ظرف بتابد. طرز استفاده:

الف) طرز تهیه چای: ابتدا برچسب مشکی ارائه شده همراه اجاق خورشیدی را دور بطری یا ظرف فلزی درب دار بچسبانید. پس از ریختن آب و یک عدد چای لپتون آن را داخل کیسه نایلون شفاف قرار دهید و سرکیسه را گره بزنید. سپس آن را روی خط کشی کف اجاق که محل تمرکز اشعه پاک و رایگان آفتاب است قرار دهید. به طور متوسط بعد از ۳۰ دقیقه تا ۱ ساعت، چای آماده مصرف است. می توان از ۲ یا ۳ بطری تیره رنگ به طور همزمان روی محل خط کشی شده استفاده نمود.

ب) حالت گرمکن و آرامپز: یک ماهیتابه کوچک با روکش تفلون سیاه انتخاب نمایید. در صورت تیره نبودن رنگ جداره خارجی آن، از برچسب رنگ ارائه شده همراه اجاق خورشیدی استفاده نمایید. مواد غذایی را بدون آب داخل آن ریخته و پس از گذاشتن ماهیتابه بدون درب درون کیسه مخصوص بخارپز نمودن مواد غذایی و بستن سرکیسه، آن را درون اجاق خورشیدی قرار دهید. مدت زمان پخت با توجه به فصل بین ۱ تا ۴ ساعت می باشد.

طراح: آقای مهندس امیر مهدی کماری زاده - کارشناس ارشد انرژی

## سخنرانی توسط استاد دانشگاه کاستاریکا تحت عنوان «انرژی خورشیدی در عرصه جهانی» در مرکز نجوم آستان مقدس حضرت عبدالعظیم

پنج شنبه ۲۰ اسفند، در آستانه چهارمین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان یکی از مدعوین همایش، پروفیسور شیام ساندر ناندوانی (هندی الاصل) از دانشگاه کاستاریکا به دعوت مرکز نجوم آستان مقدس حضرت عبدالعظیم (ری) و به مناسبت سال بین المللی فیزیک ۲۰۰۵، به ارائه یک سخنرانی در مورد انرژی خورشیدی نمود که مورد استقبال چشمگیر دانش آموزان و دانشجویان آن مرکز قرار گرفت. سمینار ایشان در مورد کاربردهای خانگی انرژی خورشیدی و گزارش فعالیت های ایشان در آمریکای مرکزی (کاستاریکا) در مورد آزمایشات و ساخت لوازم خانگی خورشیدی (آبگرمکن خورشیدی، اجاق خورشیدی، خشک کن خورشیدی، آب شیرین کن خورشیدی و همچنین برق خورشیدی) بود و در پایان دانشجویان سوالات خود را مطرح نمودند و هدیه ای از طرف مشاور فرهنگی آستان به ایشان تقدیم گردید. همچنین از طرف مهندس امیر مهدی کماری زاده که ترجمه سخنرانی را به عهده داشت دو دستگاه آرام پز و گرمکن پیک نیکی خورشیدی به پروفیسور و همچنین به یکی از دانش آموزان که به سوال مسابقه سمینار پاسخ داد تقدیم گردید. پروفیسور نیز یک نسخه از مجموعه مقالات خود و همکارانشان را به کتابخانه مرکز نجوم اهدا نمودند.

متن پیام ایشان در رصدخانه عبدالرحمن صوفی رازی شهرری به قرار زیر است:

I am pleased to be here & share part of my knowledge and experience in solar Energy utilization. I was really impressed to see the interest in the students and the staff about use of energy for the benefit of environment. I am really grateful to staff of observatory Center of Rey for the hospitality during my short stay at the center.

Wish all the best and hope that some of the students can make use of the seminar for academic, cultural or education benefit.

Dr. Sham S. Nandwani 10/3/2005

من خوشحالم که اینجا هستم و قسمتی از معلوماتم در مورد انرژی خورشیدی را با شما در میان گذاشتم. من واقعا از دیدن علاقه دانش آموزان و دانشجویان در مورد انرژی و محیط زیست به شگفت آمدم. من واقعا از مهمان نوازی مرکز نجوم ری (آستان حضرت عبدالعظیم) متشکرم. با بهترین آرزوها و امید به اینکه بعضی از دانش آموزان و دانشجویان بتوانند از سمینار ارائه شده در اهداف دانشگاهی، فرهنگی یا آموزشی بهره مند گردند.