

# PROGRAMACIÓ JORNADES *TOTSolar*

(6-7 de juny de 2006)  
IES Son Pacs

**“El sol dóna vida al planeta Terra. La seva energia contínua permet la dinàmica atmosfèrica. Per a la humanitat, el Sol ha estat sempre un Déu. Darrerament ens ha obert les portes a convertir la radiació solar en una font d'energia renovable i alternativa per continuar progressant com a espècie de manera sostenible”**

*Fundació TERRA*

## **Objectius de les JORNADES:**

- a. Conèixer les possibilitats de l'energia solar
- b. Conèixer el funcionament de l'aprofitament de l'energia solar per a generar energia elèctrica
- c. Conèixer el funcionament de l'aprofitament de l'energia solar per a l'obtenció d'aigua calenta
- d. Conèixer els diferents sistemes de transmissió de la calor.
- e. Conèixer el funcionament de les cuines solars d'acumulació i de concentració
- f. Valorar la cuina solar com a una eina solidària clau a molts països del tercer món per a satisfer les necessitats de la cocció d'aliments, estalviar emissions a l'atmosfera i evitar la deforestació causada per la tala de llenya
- g. Conèixer i valorar adequadament el problema de la intensificació de l'efecte hivernacle i el canvi climàtic

## **Com ho farem?**

Les activitats es realitzaran principalment al pati (zona camp volei, ping-pong i fotovoltaica). En aquestes zones hi haurà diferents espais on es realitzaran una sèrie d'activitats. L'alumnat del centre, per cursos, visitarà aquests espais on altres alumnes els hi explicaran una sèrie de continguts.

## Què farem?

- Projecció d'un vídeo elaborat per l'equip d'audiovisuals amb la participació d'alumnes i professorat en relació a l'aprofitament de l'energia solar
- Projecció continuada de documentals sobre problemes ambientals relacionats amb l'ús de l'energia
- Relotge de Sol
- Cuines solars (i full explicatiu del seu funcionament)
- Cuinant amb el Sol: degustació de plats
- Experimentant amb el Sol
- Curses de cotxes solars (joguines)
- Transmissió de la calor (tres plafons explicatius)
- Kit exemplificador d'escalfament d'aigua (i full explicatiu del seu funcionament)
- Concentrador solar
- Exposició "El problema de l'efecte hivernacle"
- Exposició de treballs de l'alumnat sobre cuines solars i tercer món
- Funcionament de les plaques fotovoltaïques (i full explicatiu del seu funcionament)
  
- Possibilitat que qualche organisme oficial pugui dur un stand
- Possibilitat que qualche empresa de refrescos pugui col·laborar amb aportació de refrigerador i refrescos (de botella retornable)
- Disseny adhesiu sobre *TOTSolar*, elaboració i distribució
- Elaboració camisetes i/o gorres per a l'alumnat directament implicat
- Disseny tiquet (inclourà refresc i n° sorteig)
- Elements de decoració/ambientació

## Quan ho farem?

**6 de juny**

A partir de les 11h els cursos d'ESO aniran passant pels diferents espais.

**7 de juny**

A partir de les 10h continuació.  
Possibilitat d'obrir les jornades a l'entorn i/o a altres centres