

## DADES GENERALS

---

- ÀMBIT TEMÀTIC
- Ciència, aplicacions científiques i noves tecnologies
    - » Tècniques d'experimentació i recerca
    - » Àmbits d'activitat i interpretació científica
  - Medi ambient i entorn natural
    - » Gestió i sostenibilitat ambiental
- 

DESCRIPCIÓ

Saps què és l'energia? Com s'obté? Per a què s'utilitza? I com afecta al medi ambient? A través d'un taller-visita a La Fàbrica del Sol, descobreix que hi ha energies alternatives a les que fem servir i que són més amables amb el medi ambient

---

## CONTINGUTS

---

- COMPETÈNCIES BÀSIQUES
- Competències metodològiques
    - » Tractament de la informació i competència digital
    - » Competència d'aprendre a aprendre
  - Competències personals
    - » Competència d'autonomia i iniciativa personal
  - Competències específiques per conviure i habitar el món
    - » Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic
- 

- RELACIÓ CURRICULAR
- Científic tecnològic
    - » Física i Química, Biologia, Tecnologia
  - Social
    - » Geografia i Història
  - Cultura i valors
    - » Cultura i valors ètics
- 

- CONTINGUTS
- Identificació de les energies que s'utilitzen i de les seves alternatives
  - Descripció dels processos de generació d'energia i les seves implicacions ambientals
  - Quantificació i qualificació de l'energia que necessitem
  - Reconeixement de l'impacte ambiental de tot el cicle de generació i ús de l'energia
- 

- SEQÜÈNCIA DIDÀCTICA
- ACTIVITAT INICIAL / AVALUACIÓ PRÈVIA  
Es pregunta als participants per què fem servir energia, què és per a ells l'energia renovable i se'ls demana que en donin exemples
  - ACTIVITAT DE DESENVOLUPAMENT  
Es realitza una presentació visual dividida en tres blocs. Al bloc 1 es defineix el concepte d'energia, el seu ús, els seus tipus, els combustibles, origen i residus generats en la seva utilització. Al bloc 2 s'introdueix el concepte de sostenibilitat a través de 10 exemples d'energies renovables. Al bloc 3 s'introdueix el concepte d'eficiència energètica exposant l'ús que fem dels recursos disponibles relacionat amb demanda necessària
  - ACTIVITAT DE CONSOLIDACIÓ  
Visita guiada a la Fàbrica del Sol a on els propis participants han d'identificar activament els continguts introduïts a l'activitat anterior
  - AVALUACIÓ FINAL  
Mitjançant un qüestionari en línia s'avalua el grau d'assimilació dels conceptes més destacats i el grau d'influència del taller en els hàbits de l'alumnat
- 

## INSCRIPCIÓ

---

LLOC

La Fàbrica del Sol, equipament d'educació ambiental de l'Ajuntament de Barcelona. S'ha de reservar un espai al mateix equipament amb un ordinador connectat a un projector i condicions lumíniques adequades per projectar. Cadires preferentment formant una rotllana

---

NOMBRE D'ALUMNES : 30  
PREU : contactar

DURADA : 60 minuts + visita + qüestionari posterior  
CONTACTE : [info@biohabita.net](mailto:info@biohabita.net)

---

NIVELL EDUCATIU  
ESO 12-14/ ESO 14-16