

DADES GENERALS

ÀMBIT TEMÀTIC	<ul style="list-style-type: none">- Ciència, aplicacions científiques i noves tecnologies<ul style="list-style-type: none">» Tècniques d'experimentació i recerca» Àmbits d'activitat i interpretació científica- Medi ambient i entorn natural<ul style="list-style-type: none">» 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	<ul style="list-style-type: none">- Competències metodològiques<ul style="list-style-type: none">» Tractament de la informació i competència digital» Competència d'aprendre a aprendre- Competències personals<ul style="list-style-type: none">» Competència d'autonomia i iniciativa personal- Competències específiques per conviure i habitar el món<ul style="list-style-type: none">» Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic
RELACIÓ CURRICULAR	<ul style="list-style-type: none">- Científic tecnològic<ul style="list-style-type: none">» Física i Química, Biologia, Tecnologia- Social<ul style="list-style-type: none">» Geografia i Història- Cultura i valors<ul style="list-style-type: none">» Cultura i valors ètics
CONTINGUTS	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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 necessàriaACTIVITAT 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.coop