

## PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DEL CONSORCI PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS SÒLIDS URBANS DEL MARESME

### Taller didàctic per realitzar al centre escolar: NA LLUM I ELS RESIDUS

Aquest taller, destinat als més petits, està pensat per conèixer de primera mà el concepte de residu com a recurs, i com es separen els residus per poder-los reciclar. Després d'introduir la temàtica amb una dinàmica participativa, els alumnes podran experimentar amb diversos materials (garbells, imans, lupes, aspiradors, guants...) i exemplificar com es separen els residus a la planta.

Es tracta d'un taller manipulatiu i per aquest motiu, la participació de l'alumnat és bàsica per al funcionament del taller. Es presentaran els experiments en 5 taules diferents, cadascun amb el material necessari i unes fitxes d'instruccions. Els alumnes hauran de treure les conclusions de cada experiment i finalment posar-les en comú.

El taller es proposa com activitat a realitzar a l'escola prèviament a la visita al Centre per tal que durant la visita puguin entendre cadascun dels procediments des de l'experiència.

#### Finalitat:

- Descobrir el concepte de recurs tot reflexionant sobre el cicle residu - recurs.
- Experimentar sobre les característiques dels materials a partir de diverses tècniques que serveixen per a separar-los.
- Reflexionar sobre hàbits sostenibles en relació a la gestió dels residus.
- Introduir el concepte de recuperació i valorització energètica.

**Nivell educatiu o edat a què s'adreça:**

Cicles inicial i mitjà de primària

**Preu:** gratuït

**Temporalització:** Durada 1h 30 minuts

**Activitats complementàries:** Visita al Centre

Integral de Valorització de Residus del Maresme



Carrer de la Teixidora, 83, 08302, Mataró (Barcelona)

Tel: 937411030 Fax:937411265

<http://www.unvoltalsresidus.com>

[rgracia@cresidusmaresme.com](mailto:rgracia@cresidusmaresme.com)

## PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DEL CONSORCI PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS SÒLIDS URBANS DEL MARESME

### Taller didàctic per realitzar al centre escolar: AMB ENERGIA!

L'objectiu del taller és que l'alumnat conegui les diferents formes de producció energètica de la planta. L'activitat s'inicia amb la introducció del concepte d'energia i les seves fonts a partir d'una pregunta-repte. A continuació, es presenta el concepte d'energia renovable com una alternativa sostenible als combustibles fòssils, i seguidament, els alumnes experimenten amb diversos materials, a fi de descobrir les diferents maneres de produir energia elèctrica i tèrmica que tenen lloc a la planta.

Es tracta d'un taller experimental i per aquest motiu, la participació de l'alumnat és bàsica per al funcionament del taller. Es presentaran 4 equips de treball per àmbits (la metanització de la matèria orgànica, les plaques solars fotovoltaïques, la producció d'electricitat a partir dels residus i la producció de calor a partir dels residus vinculada amb el tub verd). Cadascun d'ells podrà treballar autònomament gràcies a unes làmines explicatives. Els alumnes hauran de treure les conclusions de cada experiment i finalment posar-les en comú.

El taller es proposa com activitat a realitzar a l'escola/institut prèviament a la visita al Centre per tal que durant la visita puguin entendre cadascun dels procediments des de l'experiència.



#### Finalitat:

- Introduir el concepte d'energia.
- Reflexionar sobre les diferents fonts d'energia, en especial els residus, fent èmfasi en si són o no renovables.
- Donar a conèixer les diferents energies produïdes al CIVRM .

**Nivell educatiu o edat a què s'adreça:** Cicle Superior de Primària i 1r i 2n d'ESO  
**Preu:** gratuït

**Temporalització:** Durada 1h 30 minuts  
**Activitats complementàries:** Visita al Centre Integral de Valorització de Residus del Maresme

Carrer de la Teixidora, 83, 08302, Mataró (Barcelona)

Tel: 937411030 Fax:937411265

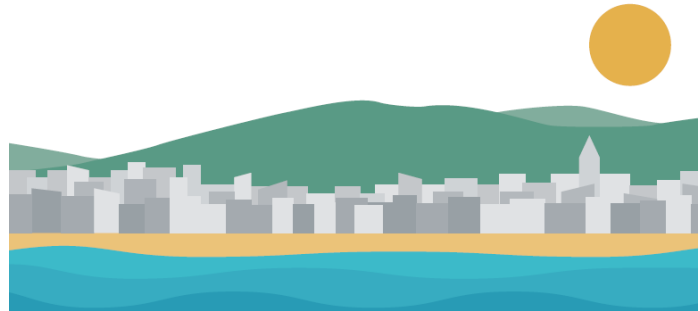
<http://www.unvoltalsresidus.com>

[rgracia@cresidusmaresme.com](mailto:rgracia@cresidusmaresme.com)

## PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DEL CONSORCI PER AL TRACTAMENT DE RESIDUS SÒLIDS URBANS DEL MARESME

### Taller didàctic per realitzar al centre escolar: LA CIUTAT SOSTENIBLE

L'objectiu del taller és que els participants visquin de primera mà el concepte de gestió sostenible del territori i descobreixin com és de complexa la gestió d'àmbits tant importants com els residus, l'energia, la mobilitat, l'aigua... sense perdre de vista el benestar de la població. El taller està pensat com un joc de taula grupal en format joc de rol, en el que al llarg de diferents torns, els equips, com si fossin membres del govern municipal, hauran de prendre decisions que determinaran el futur del municipi.



El taller s'inicia amb una primera fase introductòria, en la que els alumnes realitzen una diagnosi de 3 municipis ficticis. El seu objectiu a continuació serà el de fer-los créixer i millorar. Finalment, a nivell grupal, hauran de treure les conclusions de cada partida i finalment posar-les en comú.

Es tracta d'un taller participatiu, en el que es realitzen diverses partides simultànies. El resultat de cada equip variarà en funció de les decisions que es prenguin, pel que cada partida, serà diferent.

El taller es proposa com activitat a realitzar a l'escola prèviament a la visita al Centre per tal que durant la visita puguin entendre cadascun dels procediments des de l'experiència.

#### Finalitat:

- Introduir el concepte de gestió sostenible.
- Donar valor al concepte de sostenibilitat en un context territorial com és la comarca del Maresme.
- Apropar-se a la complexitat de la gestió d'una ciutat a partir de tres eixos estretament vinculats amb el CIVRM: residus, energia i aigua.
- Fomentar la implicació personal com a ciutadania en la gestió ambiental dels municipis.

**Nivell educatiu o edat a què s'adreça:**  
3r i 4t d'ESO, Batxillerat, Cicles Formatius  
i adults

**Preu:** gratuït

**Temporalització:** Durada 1h 30 minuts

**Activitats complementàries:** Visita al Centre  
Integral de Valorització de Residus del  
Maresme

Carrer de la Teixidora, 83, 08302, Mataró (Barcelona)

Tel: 937411030 Fax:937411265

<http://www.unvoltalsresidus.com>

[rgracia@cresidusmaresme.com](mailto:rgracia@cresidusmaresme.com)