



PROGRAMA D'EDUCACIÓ AMBIENTAL DEL CONSORCI DE RESIDUS 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:

4t, 5è i 6è 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: 93 741 10 30

<https://maresmecircular.cat/un-volt-als-residus/>

rgracia@cresidusmaresme.com



REQUERIMENTS A L'ESCOLA PER A FER EL TALLER AMB ENERGIA!

Per poder dur a terme correctament l'activitat al centre educatiu "Taller amb energia" és necessari que la persona responsable del grup segueixi les següents indicacions:

1. El taller té una durada d'1 hora i 30 minuts i consta de dues parts: una part expositiva i una darrera part experimental. Per a facilitar el desenvolupament de l'activitat, es recomana habilitar un aula amb **projector de suport** (no és necessari, però sí recomanable), **aigua corrent** i com a mínim dos **endolls**.
2. També serà necessari que l'aula tingui **taules grans** on es puguin agrupar grups de 3 a 6 alumnes o bé **taules que es puguin moure** per fer aquesta mateixa funció.
3. Per a la neteja posterior dels experiments, es necessitarà cedir al educador/a **accés als lavabos** en cas que es tanquin amb clau.
4. L'educador/a arribarà al centre educatiu entre **15 i 20'** abans de l'hora acordada. Si és possible, necessitarà accedir a l'aula amb aquest marge de temps per preparar el **muntatge de l'activitat**.
5. Qualsevol intervenció per part de l'alumnat haurà de fer-se de forma **respectuosa** envers a la resta de participants, la persona responsable i l'educador/a. En cas de no respectar aquest punt, l'educador/a es reserva el dret (amb l'autorització de la persona responsable), **d'expulsar** un o diversos participants de l'aula.
6. És molt important utilitzar els diferents **materials** que es faran servir de forma responsable i respectuosa.
7. La sessió acabarà a l'hora programada. L'educador/a facilitarà un document de valoració a la persona responsable durant els últims deu minuts de la sessió.
8. En cas de realitzar dos o més tallers de forma consecutiva en el mateix centre educatiu, serà necessari planificar-los amb 30 minuts entre el primer i el segon per tal de permetre, a l'equip educatiu, recollir, revisar i desinfectar (quan sigui necessari) el material.