

TALLER D'ENERGIES

OBJECTIU PRINCIPAL

Es tracta d'una activitat que pretén reflexionar sobre la importància de l'energia en la nostra vida quotidiana i els problemes ambientals i socials que deriven de la utilització de fonts energètiques no renovables. Amb l'ajuda d'un panell, els alumnes van analitzant el model energètic actual i les seues repercussions, així com la responsabilitat que tenim tots amb aquestos problemes, per a concloure amb una recerca de solucions i canvis que podem fer entre tots.

A més, l'activitat té una part pràctica de construcció d'un enginy solar que els ajuda a entendre millor algunes conceptes energètics com ara els aïllants, els conductors, l'efecte hivernacle, etc.

NOTA: Aquest taller té unes activitats prèvies que els alumnes han de realitzar abans que anem a fer el taller. El material es farà arribar als mestres amb anterioritat per a poder treballar-los.



OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Fomentar la construcció de coneixements en els alumnes que els permetin adquirir actituds crítiques sobre el consum energètic abusiu i la problemàtica ambiental que genera.
- Ajudar a fer entendre als alumnes les problemàtiques socials derivades del consum energètic.
- Fer sentir als alumnes com a protagonistes d'aquesta problemàtica.
- Aconseguir que els alumnes trobar solucions i siguin capaços de posar-les en funcionament.
- Practicar amb els alumnes el treball en equip i les habilitats manuals i tecnològiques.
- Aconseguir traslladar aquetes noves actituds a l'entorn familiar del xiquets.

CONTINGUTS

- Concepte d'energia. L'energia interna com a motor de la nostra vida.
- Les fonts d'energia. Diferència entre fonts renovables i no renovables.
- L'origen de les fonts. El transport i els conflictes socials.
- L'efecte hivernacle i l'escalfament global. El canvi climàtic.
- Usos de l'energia i problemes ambientals derivats.
- L'eficiència energètica.
- Que puc fer jo? Solucions per a minimitzar els impactes.

DESENVOLUPAMENT DEL TALLER

HORARI	De 9:00h a 13:00h
Nº DE XIQUETS	25 (un aula)
CURS	3 ^{er} cicle de primària i secundària
Nº D'EDUCADORS	1

Els horaris d'aquest taller són orientatius.

09:00	Presentació de l'equip i de l'activitat a realitzar.
09:20-09:50	Concepte d'energia i fonts energètiques: <ul style="list-style-type: none"> • Xerrada-col·loqui d'introducció per entendre el concepte d'energia i la importància de la energia interna • Per equips, anàlisi de les activitats prèvies sobre les diferents fonts d'energia
09:50-10:45	El model energètic actual: <ul style="list-style-type: none"> • Desplegament d'un mural demostratiu que els ajudarà a entendre les relacions entre el consum energètic de la societat i els seus impactes ambientals en el medi. Anàlisi per grups i posta en comú. Concepte de desenvolupament energètic sostenible: la mida i la distància importen. Energies renovables i consum responsable com a solucions.
10:45*	Esmorzar i pati. *(s'adapta a l'hora del pati del centre)
11:15-11:45	Busquem solucions concretes: <ul style="list-style-type: none"> • Per grups i amb l'ajuda d'una xicoteta exposició de materials, els xiquets pensen solucions i canvis que poden fer en la seua vida quotidiana.
11:45-13:00	Construcció d'un enginy solar: <ul style="list-style-type: none"> • Construcció per grups d'un enginy solar per a demostrar l'interés ambiental i social de les energies renovables. Existeix tecnologia per a utilitzar aquest tipus d'energia i estalviar-la.

Nota: Aquesta és la descripció d'un taller estàndard, que per suposat adaptem a les edats dels alumnes.