

ACTIVITAT **TALLER: "ENERGIES RENOVABLES"****VECTOR** Energia**DESCRIPCIÓ ACTIVITAT** Taller de manipulació de materials i eines per al muntatge de ginys implicats en la transformació i aprofitament d'energies renovables a partir d'instal·lacions demostratives. Treball en petits grups en el conjunt de la classe.**NIVELL** ESO, ESPO i adults**OBJECTIUS**

- Conèixer els factors i elements que intervenen en l'aprofitament de les energies renovables
- Comprendre els processos implicats en la transformació de l'energia
- Aplicar dissenys previs en el muntatge de ginys que transformin o aprofitin energies renovables
- Dissenyar prototips de ginys que transformin o aprofitin energies renovables

CONTINGUTS

Fets, conceptes i sistemes conceptuals

- Origen de les fonts d'energia
- Tipus d'energies
- Transformació d'energies primàries renovables en secundàries.
- Aplicacions domèstiques de les energies renovables

Procediments

- Manipulació de components i materials bàsics i necessaris en l'aprofitament de fonts energètiques renovables.
- Observació d'aparells, dispositius i instal·lacions relacionades amb les energies renovables.

Actituds, valors i normes

- Motivació vers l'ús de les energies renovables
- Hàbit en l'ús de les renovables
- Aplicació d'energies renovables en les activitats quotidianes de l'alumne.
- Valoració de fonts d'energia renovables
- Valoració de la simplicitat tecnològica de les fonts d'energia renovables

DURADA Una hora i mitja**LLOC** L'aula



MATERIAL

Aportat per l'equip extern

Instrumental demostratiu

Components per al muntatge d'instal·lacions

Eines necessàries

Patrons i pautes de disseny de ginys

Aportat pel centre educatiu

Material fungible

DINAMITZACIÓ

Equip d'educadors del programa Mataró Sostenible.

VINCULACIÓ AGENDA 21 MATARÓ

3.1 Incentivar l'estalvi energètic i l'ús d'energies renovables

3.2 Promoure l'ús eficient de l'energia en els diversos sectors d'activitat