



FAI TRASCINARE LA TUA
ENERGIA SOLARE

Fisica | Chimica | Tecnologia

ENERGIA :
PRODUZIONE E
RISORSE



CONTENUTO PEDAGOGICO:

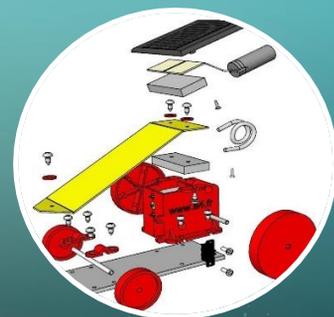
- Sviluppo sostenibile
- Energia rinnovabile
- Energia solare
- Catena energetica

PREREQUISITI:

Introdurre le diverse energie rinnovabili utilizzando il documento O1 e altre risorse.

NEW COMPETENCIES TARGETED/LEARNING OUTCOMES:

GLI STUDENTI SARANNO IN GRADO DI: Creare un veicolo elettrico che funzioni con energia rinnovabile Capire come funzionano i pannelli solari e la trasmissione dell'energia Identificare diverse fonti di energia



FAI TRASCINARE LA TUA ENERGIA
SOLARE



MED
EDUC



Erasmus+

Descrizione:

Preparazione

Ottieni il kit soldrag® o materiale simile per costruire dragster di energia solare.

Implementazione

 #1: Il docente introduce l'attività di presentazione del veicolo elettrico e di come funziona grazie ai suoi diversi elementi corrispondenti alle diverse fonti di energia.

 #2 L'insegnante divide gli studenti in gruppi di 2 studiosi e distribuisce un kit per gruppo. Il kit contiene tutte le parti del dragster e sono raggruppate per tipo. È importante non perdere le parti, quindi evitare di staccarle dal gruppo di iniezione Propulso prima dell'uso.

 #3: Il docente consente agli studenti di iniziare dal primo passo: 'Alimentazione' che ha l'obiettivo di assemblare gli elementi che forniscono l'energia attraverso l'impianto autonomo (pannello fotovoltaico).

 #4: Quindi, gli studenti esvolto la seconda fase: "Unità di stoccaggio" che consiste nell'assemblaggio degli elementi che consentono lo stoccaggio o l'accumulo di energia (condensatore).

 #5: Il passo successivo si chiama "Parte di distribuzione" e gli studiosi devono associare elementi che consentano di gestire la fornitura di energia (interruttore, valvola solenoide (rubinetto elettrico), luce dimmer...).

 #6: Poi, c'è la "Converti parte" che consiste nel manipolare elementi che consentono la trasmissione, a volte adattandolo, dell'energia che è stata appena convertita (ingranaggi + piastra + catena + pignoni + tubo).

 #7: Infine la "parte transmission" corrisponde ad elementi di assemblaggio che permettono la trasmissione, a volte adattandolo, dell'energia appena convertita (ingranaggi + piastra+ catena+ pignoni+ tubo).

 #8: Il docente conclude l'attività parlando dei seguenti concetti: "sviluppo sostenibile", "energia rinnovabile", "energia solare" e "catena energetica".



MED
EDUC



Erasmus+

Tipo di attività	 Attività sperimentale
Fascia di età	 12 anni
Place	 Classe
Materiale	 tecnologicaSoldrag Kit® and documentation, engineering/technology
Durata	 2-4 ore
autori	 Acquisto di attrezzature da A4 Compagny 8 rue du Fromenteau – 91940 Gometz le Châtel www.a4.fr Phone : 01 64 46 31 19 Nessuna autorizzazione o registrazione richiesta
Links	 KIT: http://www.a4.fr/base-documentaire-a4/index.php/TRANSPORTS-ET-MOBILITE/%5BK-SLD%5D-SolDrag/Documentation (technical file, factory file, images): http://www.a4.fr/base-documentaire-a4/index.php/TRANSPORTS-ET-MOBILITE/%5BK-SLD%5D-SolDrag/



BASTIA GOLO
MEDITERRANEE



Departament de
Sostenibilitat i
Medi Ambient
Consell de Mallorca



MedORO



MED
EDUC



Erasmus+