Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://www.gjc.it)

Project Location

Country: Italy
City: Rimini

Organization

Organization Name: Istituto Comprensivo Miramare
Organization Type: School
Specify: PON

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali
Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the

Project Type

Education up to 10 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Il progetto rientra in una attività didattica di tinkering, finalizzata ad introdurre le ICT nella quotidianità passando dalla sperimentazione con molteplici materiali.

Si è posta attenzione alle tecnologie STEM per colmare il gender gap presente nel mondo della scuola dove le studentesse sono meno portate a scegliere negli istituti superiori materie dell'ambito scientifico.

Project Summary (max. 2000 characters):

In classe ci siamo collegati all'attività didattica di scienze legata all'energia, alla produzione e

all'uso delle varie fonti di energia. abbiamo scoperto le batterie, le batterie ricaricabili, gli accumulatori per finire ad analizzare, ed in alcuni casi utilizzare, i pannelli solari per rientrare in un discorso di sostenibilità.

Abbiamo poi realizzato circuiti morbidi, con la pasta conduttiva, circuiti scritti con la matita (in quanto la grafite è conduttiva), circuiti con la carta stagnola, circuiti con i fili elettrici tradizionali e con i coccodrilli che ci semplificano la vita!

Questi circuiti ci servono per accendere LED colorati, per creare delle scribbling machine, per far emettere il suono ad un buzzer, per far muovere motorini, per far funzionare sensori (resistori) che ci permettono di compensare delle disabilità.

Abbiamo anche dovuto risolvere il problema del creare un interruttore per riuscire ad accendere il nostro LED, il nostro motorino, ecc solo quando era effettivamente necessario e non sempre, arrivando così allo scaricare in breve tempo la batteria utilizzata.

How long has your project been running?

2016-09-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Obiettivi:

- Applicare le nozioni appresente in un contesto differente - Progettare seguendo un'idea
- Ragionare sulle problematiche emerse
- Realizzare un prototipo funzionante

- Riconoscere e correggere gli errori commessi

Competenze:

- Problem solving
- Lavorare in gruppo

- Debugging

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):

i risultati s
emerso d
competen
"smontate
attività di
a integrar
propria.

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):

Al progetto hanno partecipato attivamente e con regolarità 21 alunni della classe VB che hanno poi diffuso e portato le loro attività e scoperte alle classi quarte e terze del plesso in cui erano. Gli insegnanti del plesso hanno accolto l'attività con entusiasmo e curiosità, in alcuni è proprio nato il desiderio di approfondire il tema sia con me personalmente che in ambienti formativi convenzionali.

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: More than 6 years
What is the approximate total budget for your project (in Euro)?: Less than 10.000 Euro
What is the source of funding for your project?: Grants
Specify: scuola primaria Villaggio Nuovo classe VB
Is your project economically self sufficient now?: Yes
Since when?: 2017-07-01 00:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: Yes
What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):

Dal mio progetto si può
modalità cooperative lea

L'approccio alle disciplin
capacità di problem solv

Are you available to help others to start or work on similar projects?: Yes

Background Information

Barriers and Solutions (max. 1000 characters): Le maggiori difficoltà si sono riscontrate nel trovare i
le cifre sono minime, molte volte mi sono accollata le
Future plans and wish list (max. 750 characters): Il progetto verrà riproposto ogni anno scolastico ria
annuale e alle classi coinvolte.

Attachments:
- Maschera luminosa [1]
- Circuito dietro alla maschera con interruttore di cartoncino [2]
- Maschera accesa [3]
- Circuito con carta stagnola sul quaderno [4]
- Bambini con le maschere [5]
- Bambini felici [6]
- img_9297.jpg [7]

Circuiti [8]

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482

del 26/04/2007.
Privacy Policy

Source URL: https://www.gjc.it/en/progetti/circuiti-tutti-i-giorni

Links
[1] https://www.gjc.it/sites/default/files/fullsizerender-2.jpg
[2] https://www.gjc.it/sites/default/files/fullsizerender-3.jpg
[3] https://www.gjc.it/sites/default/files/fullsizerender-5.jpg
[4] https://www.gjc.it/sites/default/files/img_9308.jpg
[5] https://www.gjc.it/sites/default/files/img_9712.jpg
[6] https://www.gjc.it/sites/default/files/img_9715.jpg
[7] https://www.gjc.it/sites/default/files/img_9297.jpg
[8] https://www.gjc.it/en/keywords-separate-commas/circuiti