

DEMOSOFC

TUTTO INIZIA DA

A



#AcomeAScuola



COSA C'È DA FARE

Step 1 - parla con gli alunni delle energie rinnovabili

Step 2 - guarda con loro il video che spiega l'impianto sperimentale DEMOSOFC di Collegno (se credi sia utile puoi usare la presentazione che trovi tra le Risorse)

Step 2 - fai costruire una batteria ad aria/alluminio (nelle pagine seguenti lo schema e la reazione che avviene)

Step 3 - commenta i risultati e, se vuoi, condividili con noi!



info@acomeambiente.org

Risorse

Questa attività si basa su un esperimento dell'Exploratorium di San Francisco

Batteria aria/alluminio

Materiali

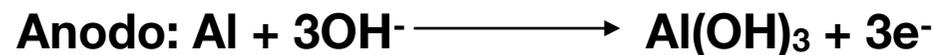
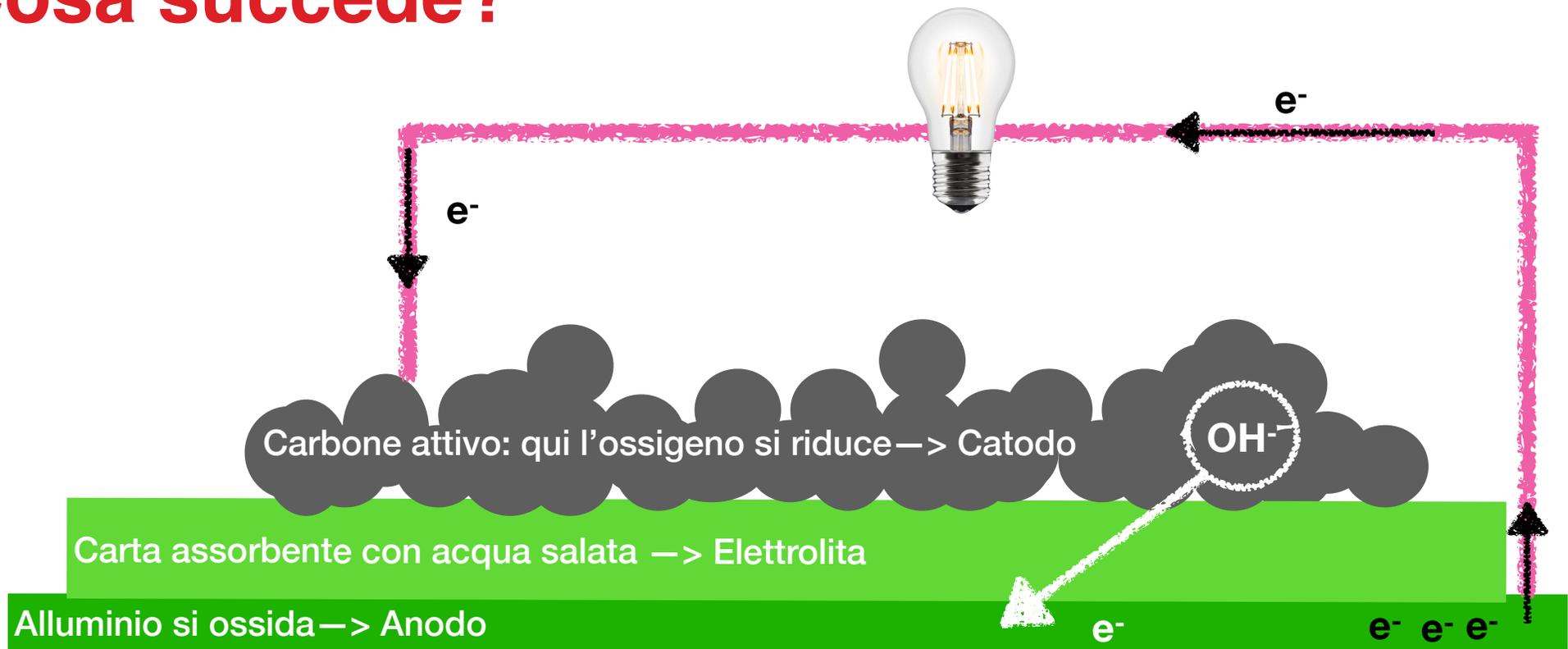
- Un pezzo di pellicola d'alluminio (10 X 15 cm)
- Un po' di carbone attivo per filtri di acquario
- Una soluzione satura di acqua e sale
- Un foglio di pannocarta
- Un motore elettrico da 1,5 Volt (lo si trova facilmente online, o si può recuperare da un giocattolo a batteria che non funziona più) o un LED
- Un contenitore piatto (può essere il coperchio in plastica di un contenitore per alimenti o un piatto di ceramica, ad esempio)

Procedimento

- Prepara la soluzione satura di acqua e sale: aggiungi sale ad un bicchiere d'acqua fino a quando, pur mescolando, rimane del sale sul fondo del bicchiere. La soluzione a questo punto è satura.
- Piega il panno casa in quattro e bagnalo con la soluzione di acqua salata
- Metti il foglio di alluminio alla base del contenitore
- Metti sopra l'alluminio il pannocarta bagnato
- Disponi sopra la carta bagnata un po' di granuli di carbone attivo e inumidiscili con altra acqua salata
NOTA: il carbone attivo NON deve toccare l'alluminio, fai attenzione!
- collega un polo del motorino elettrico o del LED all'alluminio e premi con forza l'altro sul carbonio attivo

Cosa succede?

Cosa succede?



Cosa succede?

Copia e incolla su un browser:

<https://vimeo.com/407573150>

