





## Sumário

# Reciclar embalagens metálicas



#### **Idades-alvo**



Idade: 14 - 19

#### Nível de dificuldade

☐ Fácil



☐ Difícil



#### Palavras-chave:



Reciclagem de metal, reações redox, electroquímica.

#### Resumo da actividade:



Os alunos vão aplicar um teste fácil para discriminar o ferro e o alumínio, e vão montar um célula eletroquímica de galvanização

## Objectivos de Aprendizagem



- Compreender a longa vida de reciclagem de metais
- Aumentar a sensibilidade para a importância da reciclagem de
- Processos redox e electrogalvanização











## TECH National Research Council of Italy

## Sumário



## Competências Especificas – No fim da actividade o aluno será capaz de:

- Agir num laboratório de química com mais confiança.
- Reconhecer os metais típicos utilizados em embalagens.

#### **Ligações Inter-curriculares**



- Química: reações redox
- História dos materiais



## **Pré-requisitos**

Prática básica em laboratorio de química



### Requisito de tempo



É necessário trabalhar num laboratório de química

## Materiais de apoio à aprendizagem e ao Ensino – O que se pode encontrar no toolkit



- 1. Cartão do Professor
- 2. Cartão do Aluno
- 3. Vídeo Tutorial



#### **Autores**

Alberto Zanelli, National Research Council, Institute for Organic Synthesis and Photoreactivity, e-mail: alberto.zanelli@isof.cnr.it.

Karin Käar, Tallin Technical University, karin.kaar@ttu.ee



