

Travaux de chimie suggérés pour les 6GA

- Décrire un phénomène de corrosion comme une oxydoréduction. □

Répondre à la question : La grande distribution interdit la vente des boites de conserve pliées ou déformées. Pourquoi ?

- Construire une pile avec du matériel du quotidien. Filmer l'expérience. Ou si vous ne possédez pas ce matériel, expliquer comment le faire.
- Comparer l'énergie fournie par les piles en fonction de leur masse et de leur volume. (tableau ci-dessous).

Le tableau suivant nous permet d'établir ces comparaisons.

Anode métallique	Zinc				Lithium
Électrolyte	Gel avec $ZnCl_2$ et NH_4Cl	Solution alcaline de KOH			LiX dans solvant organique
Cathode	MnO_2 , C	MnO_2 , C	HgO	Ag_2O	$SO_2(l)$
Énergie massique (Wh par kg)	100	100	123	136	660
Énergie volumique (Wh par cm^3)	0,15	0,24	0,50	0,55	1,24
Durée de vie relative	1	5	9	–	5
Prix relatif	1	2	–	5,5	5,5