

# PILES AMB GUST DE LLIMONA

## Crèdits

Dr. Laia Pellejà

Dr. Fernando Gomollón-Bel

Institut Català d'Investigació Química (ICIQ)

Les piles estan basades en reaccions químiques. Perquè siguin eficients, solen usar-se materials com el liti, el plom, o el cadmi. Però també podem obtenir electricitat amb materials quotidians i de manera neta i sostenible.

## Objectius

- Preparar piles amb materials quotidians capaços de generar energia suficient com per encendre petits dispositius elèctrics.

## Materials

- Llimones
- (Opcional) Patates, pomes, taronges
- Monedes de coure (5, 2, 1ct)
- Claus galvanitzats (recoberts de zinc)
- Voltímetre, cables i cocodrils
- Díodes LED de diferents colors
- (Opcional) Calculadores, rellotges

## Passes a seguir

- Clavar una moneda i un clau en la llimona.
- Agafar un dels cocodrils a la moneda i l'altre al clau i connectar-lo al voltímetre o als LED.
- Obtenir més voltatge connectant diversos llimones en sèrie.
- Experimentar si altres fruites i verdures són capaços de donar diferents voltatges i encendre llums o aparells més potents.
- Observar amb quina fruita obtenim més voltatge i com poder connectar diverses fruites en sèrie per multiplicar-lo.

## Formulari

Geolocalització / DDMMAAAA / Fruita / Voltatge