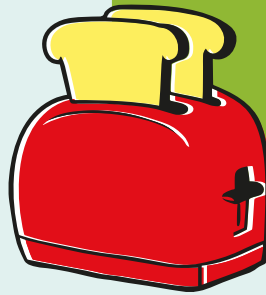




**PIANETA
CLARA**

PROGETTO SCUOLA 2019/2020



R.A.E.E.

LA PILA AL LIMONE

Lo sapevi che mettendo a contatto tra loro alcuni tipi di metalli si crea corrente elettrica? Unendo, ad esempio, un pezzetto di rame con uno di zinco, gli elettroni passano dallo zinco al rame creando una 'corrente'. Per dimostrare e "sfruttare" questa energia occorre inserire i due metalli in una soluzione conduttrice, come ad esempio il succo contenuto in un limone, e collegarle esternamente con un filo metallico. Vediamo, quindi, come costruire una pila al limone.

MATERIALI

- un limone
- una lamina di rame e una di zinco
- un termometro o un orologio a cristalli liquidi

PROCEDIMENTO

- 1** Rotola il limone schiacciandolo un po', in modo da rompere una parte dei sacchetti di acido contenuti sulla sua superficie.
- 2** Introduci parte delle due lamine metalliche dentro al limone, evitando che si tocchino fra loro.
A questo punto, per dimostrare che la corrente elettrica prodotta può effettivamente far funzionare qualcosa, prendi l'orologio o il termometro.
- 3** Togli la pila che li alimentava e alimentali direttamente con la pila al limone... vedrai tornare le cifre sul display!

