



Steve Troxler
Commissioner

North Carolina Department of Agriculture
and Consumer Services
Food and Drug Protection Division

Joseph W. Reardon
Director

¿Pueden Los Alimentos Conducir Electricidad?

La División de Alimentos y Medicinas del Departamento de Agricultura de Carolina del Norte usualmente informa acerca de la relación entre los alimentos y la salud, pero en esta ocasión ofrece un tipo de información muy diferente: ciertos alimentos pueden conducir electricidad.

El propósito de esta información es incentivar a los jóvenes a investigar y producir con la ayuda de sus profesores o familiares adultos un experimento científico que los ayude a comprender los principios de la electricidad mientras se divierten empleando frutas o vegetales para tal fin.

Algunas frutas y vegetales, sobre todo los cítricos contienen un líquido (electrolito) que es conductor de electricidad y por lo tanto se puede utilizar para completar un circuito eléctrico.

La carga eléctrica que se puede producir utilizando alimentos es pequeña, pero suficiente como para encender una calculadora u otros aparatos que requieran cantidades pequeñas de electricidad. Por ejemplo, una naranja podría ser utilizada como batería.

También se puede crear un "reloj de papa" para lo cual se requiere utilizar alambres de zinc y de cobre. Este reloj puede funcionar bien durante algunas semanas, hasta que la papa se seque.

Para crear un reloj utilizando alimentos también se podría utilizar la mayor parte de las frutas, tales como: manzanas, naranjas, peras, etc.

**Para mayor información comuníquese con la División de Alimentos y Medicinas del Departamento de Agricultura de Carolina del Norte:
919-733-7366**