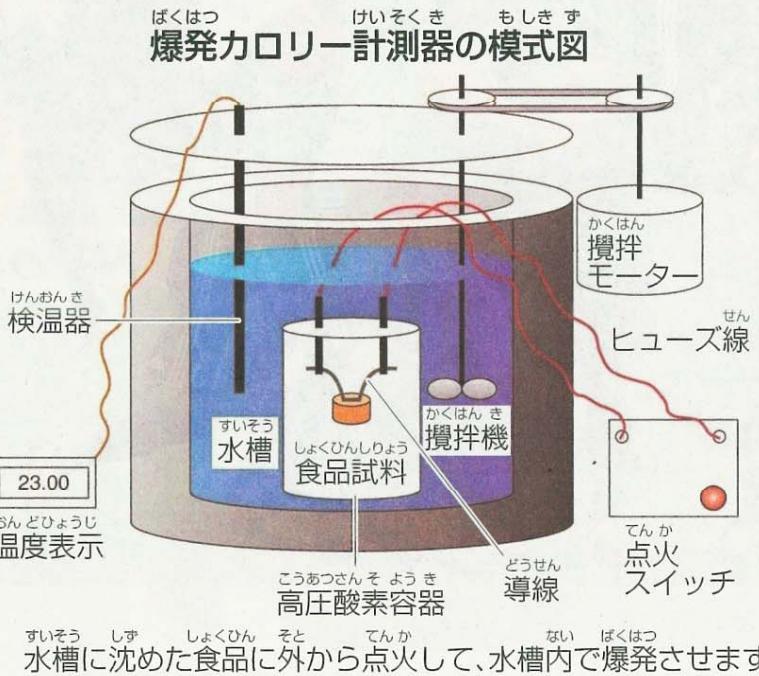


世の中には不思議で分かりづらいことがたくさんあります。自然、科学、歴史など、詳しい先生に解き明かしてもらいましょう。

知りたい好奇心

©原ゆたか/ボプラ社



水槽に沈めた食品に外から点火して、水槽内で爆発させます

逆に、カロリーの高い食品の代表格が、油(脂質)です。炭水化物やタンパク質と比べると、油には2倍以上上のカロリーが含まれています。燃やす燃料としては役に立つ油ですが、食品としては摂取しきれないよう、くれぐれも用心を!

食品が含む「カロリー」爆発させて値求める

スーパーで売られている食品のパッケージには、その食品に含まれるカロリーや栄養成分が表示されています。特にダイエット中の人がいれば、カロリーの値が高いか低いか、気になることでしょ。ところで、この食べ物のカロリーって、いつたいどうやって測るのでしようか?

水温が上昇

食べ物のカロリーを調べるには、なんとその食べ物を爆発させてしまいます。その爆発で生じた熱の大きさによりて、カロリーの値が決まります。この時に使われる装置を「爆発カロリー計測器」と呼びます。ちょっと物騒な名前ですね。

使い方は次の通りです。まず測定したい食品をカラカラに乾燥させ、すりつぶして粉末状にします。次にこの粉末を密閉容器に閉じ込め、さらに水槽に沈めて水中で爆

発させます。この爆発の熱によって、水槽内の水温がどれくらい上がったかを見るので。爆発させた食品のカロリーが高いほど、水槽の水の温度は上昇します。

実は食品の中には、意外なほど膨大な熱が潜んでいます。例えば1個のおにぎり(約200g)をこの装置で爆発させると、2ドックのペットボトルで作ったカチカチの氷を、一瞬で沸騰させることができます。では、燃やした時に熱を出

代表格は油

これと関係するのが、こんなにやくなとの「カロリーオフ食品」です。こんにゃくは97%が食物繊維でできています。この食物繊維は、体内でほとんどのカロリーは非常に低いのです。



食品パッケージに記載されるカロリー表示の例。「エネルギー 374 kcal」の箇所が、食品カロリーに相当します

す物なら、どんな物でも食品カロリーが高いと言えるのでしょうか? 例えば、いま皆さんが手に持っている新聞紙は、火をつけて燃やすとたくさんの熱を発します。だからと言って、新聞紙が「高カロリー食品」だとは思えませんよね。その通り。実は熱を発する物でも、人の体内で消化できない物は、食品としてのカロリーは「ゼロ」なのです。