



## تسخين الماء في بالون!



هل يعقل أن تضع بالونا فوق النار من دون أن ينفجر؟

في التجربة التالية نقترح عليك طريقة تتيح لك تسخين الماء داخل بالون من دون أن ينفجر مع التفسير العلمي لما يحصل.

ما ستحتاجه:

- بالونات
- ماء
- شمعة
- أدوات وقاية (نظارات)

نصح بإجراء التجارب تحت مراقبة أحد الراشدين.

الخطوات والتوضيح المرئي تجدونه هنا:

التفسير العلمي:

الماء معروف بخاصيته المتميزة في الامتصاص الحراري. وفي هذه التجربة يسمح البالون للحرارة بالمرور عبره بشكل سريع لتسخن الماء الموجود بالقرب من القاع، وعندما يسخن جزء من الماء يرتفع ويترك المجال للماء الأبرد ليسخن، وتتكرر هذه العملية. وفي الواقع فتكرر عملية التبادل هاته هي التي تحافظ على البالون من الفرقعة.

المصدر: [1](#)