**ما هو الفتيل الجيد للشمعة؟**

**المواد:**

شمعة سميكة، ملاقط معدنية أو إبرة كبيرة، مواد مختلفة تصلح أن تشكل فتيلا للشمعة (صوف، خيط للصيد، خيط قطن، فتيل معدني، قشة أسنان خشبية وغيرها.

**مجرى الفعالية:**

قصوا شرائح متساوية الطول من المواد المختلفة

اصنعوا ثقوبا على طول الشمعة وادخلوا كل فتيل في ثقب مختلف على طول الشمعة

اعملوا سوية، أشعلوا الشرائح المختلفة في نفس الوقت.

راقبوا ما يجري وسجلوا النتائج

أي فتل اشتعل أولا؟

أي فتيل (أو أكثر) استمر أكبر فترة مشتعلا

أي فتيل تآكلت ببطء

أي مادة تختار للاستعمال كفتيل

ما هي صفات الفتيل الجيد

**الإجابات:**

المادة المشتعلة (الوقود) في الشمعة هو البرافين

على الفتيل الجيد والمناسب أن يكون ذو مبنى ليفي لكي يستطيع البرافين الذائب أن يصعد الى رأسه. فتيل جيد يشتعل بسرعة ويتآكل ببطء. خلال الاشتعال يحترق الفتيل، الفتيل الجيد يحترق ببطء.