

تجربة (ب) شكل (٢) :

أدوات التجربة : إناءين ، دورق به ماء ، قطع ثلج .

خطوات التجربة :

- ١ — املأ أحد الإناءين بماء بارد .
- ٢ — املأ الوعاء الآخر بماء دافئ (نفس الكمية في الخطوة أعلاه) .
- ٣ — حاول أن تضع قطعة من الثلج في كل وعاء بحيث تظل طافية في وسط الوعاء .

أسئلة :

- أي من قطعتي الثلج تطفو في الوسط ؟
- ماذا يحدث لقطعة الثلج الموضوعة في الماء الدافئ ؟
- علل إجابتكم علمياً .

أبناءنا الأعزاء .. أرسلوا إلينا إجاباتكم وسنقوم بنشرها إذا كانت صحيحة .

من أجمل فلزات أكبادنا



«سر الثلج الدائب»

يؤثر ارتفاع الحرارة وانخفاضها على كثير من المواد والمعادن ، فمنها ما ينصلح أو يت弟兄 أو يتمدد بفعل ارتفاعها ، ومنها ما يتجمد أو يتكتف أو ينكحش بفعل انخفاضها اعتماداً على حالة المادة المتأثرة وخواصها . كذلك تنتقل الحرارة في هذه الأوساط اعتماداً على أنواعها وخصائصها بطرق مختلفة تتضمن التوصيل وتيارات الحمل والأشعاع ، والمادة التي نحن بصددها في هاتين التجربتين اللتين يدور محورهما حول هذين الاثنين للحرارة هي الماء ، ويمكن اجراء هاتين التجربتين بسهولة ويسراً في المنزل أو المدرسة .

تجربة (أ) شكل (١)

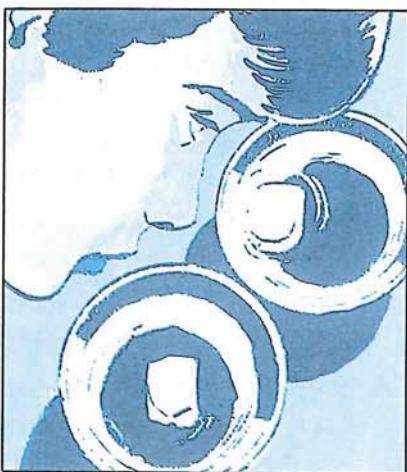
أدوات التجربة : كوب من الزجاج ، قطعة أو قطعتين من مكعبات ثلج .

خطوات التجربة :

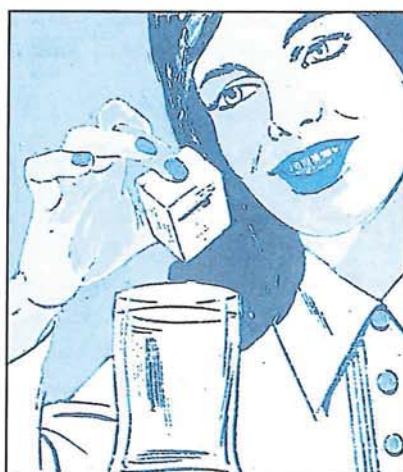
- ١ — ضع الثلج في الكوب الزجاجي .
- ٢ — املأ الكوب بالماء ببطء حتى حافته (نقطة الفيضان) بحيث يمتد الثلج فوق سطح الماء .
- ٣ — أترك الثلج حتى يذوب تماماً .

أسئلة :

- ماذا تتوقع أن يحدث للماء عند ذوبان الثلج ؟



شكل (٢) تجربة (ب) .



شكل (١) تجربة (أ) .