

1 **الفكرة الرئيسية:** ماذا يحدث للماء عند وضعه في كأس بالمجمدة؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** اكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

- تغير يؤدي إلى تغيير شكل الجسم من دون تغيير نوع المادة ومكوناتها: (.....).
- تحول المادة الصلبة إلى حالة غازية مباشرة من دون مرورها بالحالة السائلة: (.....).

3 **أوضح كيف يؤثر التسخين في حجم المادة؟**

4 **استنتج:** ماذا يحدث لجسيمات المادة السائلة عند تبريدها؟

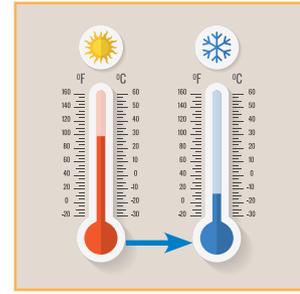
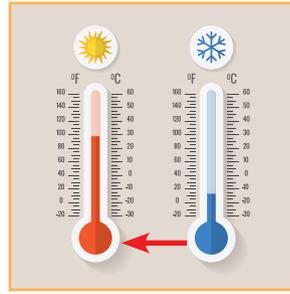
4 **التفكير الناقد:** لماذا تمدد أسلاك الكهرباء بين الأعمدة بحيث لا تكون مشدودة؟

4 **اختر الإجابة الصحيحة:**

منهاجي
متعة التعليم الهادف



الصورة التي تمثل الإنكماش الحراري للمادة هي:



الرياضيات



العلوم



العلماء



العلوم

أحضرت يوسف كأساً زجاجية فيها 25mL، من سائل معين، ثم وضعها في مجمدة الثلجة حتى تجمد السائل. وعندما قاس الحجم بعد التجمد وجدته 24.4mL. أحدد مقدار انكماش السائل.

اكتب فقرة عن مبدأ أرخميدس، ودوره في تفسير طفو الأجسام، ثم اقرأ الفقرة أمام زملائي.