



التاريخ: 2024/05/29

المدة: 1 ساعة و 30 د

المادة: التربية العلمية

المستوى: الرابعة ابتدائي

## تصحيح اختبار الفصل الثالث

الاسم واللقب: .....

السند:

وضعت مريم قارورة زجاج بها ماء وقامت بغلقها ووضعها في المجمد بعد فترة وجدها قد تكسرت فسألت والدتها عن السبب فأجابتها:

يمكن للماء أن يتحول من الحالة **السائلة** إلى الحالة **الصلبة** فيحدث له **التجمد** والعكس يمر من الحالة الصلبة إلى السائلة فيحدث له **الانصهار** وعند تجمد الماء **يزداد** حجمه وعند انصهار الجليد **ينقص** حجمه. وفي المساء وأثناء تحضير الأم للعشاء وضعت القدر فوق النار فتشكل ضباب على زجاج نافذة المطبخ وتحول إلى قطرات ماء. فتساءلت الأم عن سبب تشكل الضباب فشرحت لها سبب ذلك مجيبة. عندما تنخفض **درجة الحرارة** بخار الماء **يتكاثف** ويتحول إلى **ماء سائل**.

فالتكاثف هو: **تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة** الخاصة  
و حينما يبرد الجو يتكاثف بخار الماء ويتحول إلى **قطرات صغيرة سائلة** نلاحظ ذلك على زجاج النوافذ في فصل الشتاء وعند تشكل الضباب والسحب

### الوضعية الإدماجية:

تشير الصور إلى حادثين ناجمين عن سوء استخدام الكهرباء المنزلية  
اذكر أربع قواعد للحماية من أخطار الكهرباء في المنزل.

- (1) منع الأطفال من ملامسة مصادر الكهرباء أو الاقتراب
- (2) حماية المآخذ بغطاء عازل من البلاستيك
- (3) مراقبة أسلاك البلاستيك وعزلها بما يلزم
- (4) عدم استعمال الأجهزة الكهربائية في الأماكن المبللة.