

امتحان الفصل الثالث في مادة التربية العلمية للسنة الرابعة ابتدائي

التمرين الأول:

- يتواجد الماء الذي من حولنا في حالات مختلفة، تارة صلب وأخرى سائل وفي بعض الأحيان بخار.
- أكتب اسم عملية كل تحول

سائل ← صلب (.....) | سائل ← بخار (.....)
صلب ← سائل (.....) | بخار ← سائل (.....)

التمرين الثاني: أكمل ما يلي:

- الهواء في كل مكان حولنا، نتنفسه ونشعر بهو وهو
- ثم إليك هذا الجدول، قم بتصنيف الخواص الواردة فيه إلى صحيحة وخاطئة:

الهواء غاز	لا يتمدد	مرن	ينضغط	ليس له وزن	ليس له رائحة
صحيح/خطأ					

التمرين الثالث: أكمل كل فراغ بالكلمة المناسبة من الكلمات التالية: (يتقلص - ينقص - يتمدد)

- عندما يسخن الهواء فإنه
- عندما يبرد الهواء فإنه
- عندما تضغط على كمية من الهواء فإن حجمه

التمرين الرابع:

- ينصح دائما بعد إستخدام الأجهزة الكهربائية في الحمام، لماذا؟

الوضعية الإدماجية:

وضعت مريم قارورة ماء مغلقة في مبرد الثلاجة، بعد فترة وجدها قد انكسرت فتساءلت عن السبب.

- كيف نفسر إنكسار قارورة الماء؟
- ماذا يحدث عند التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (الحجم/الكتلة)؟
- الحجم
- الكتلة

تصحيح النموذج رقم 03

التمرين الأول:

- يتواجد الماء الذي من حولنا في حالات مختلفة، تارة صلب وأخرى سائل وفي بعض الأحيان بخار.
- أكتب اسم عملية كل تحول

سائل	←	صلب (تجمد)	سائل	←	بخار (تبخر)
صلب	←	سائل (انصهار)	بخار	←	سائل (تكاثف)

التمرين الثاني: أكمل ما يلي:

- الهواء في كل مكان حولنا، نتنفسه ونشعر بهو وهو **يحرك الأشياء ويعيقها أحيانا**
- ثم إليك هذا الجدول، قم بتصنيف الخواص الواردة فيه إلى صحيحة وخاطئة:

الهواء غاز	لا يتمدد	مرن	ينضغط	ليس له وزن	ليس له رائحة
صحيح/خطأ	خطأ	صحيح	صحيح	خطأ	صحيح

التمرين الثالث: أكمل كل فراغ بالكلمة المناسبة من الكلمات التالية: (يتقلص - ينقص - يتمدد)

- عندما يسخن الهواء فإنه **يتمدد**
- عندما يبرد الهواء فإنه **يتقلص**
- عندما تضغط على كمية من الهواء فإن حجمه **ينقص**

التمرين الرابع:

- يتواجد الماء بكثرة في الحمام وهو ناقل للكهرباء ولهذا ينصح دائما بعدم استخدام الأجهزة الكهربائية في الحمام لتفادي حوادث التكهرب.

الوضعية الإدماجية:

وضعت مريم قارورة ماء مغلقة في مبرد الثلاجة، بعد فترة وجدها قد انكسرت فتساءلت عن السبب.

- كيف نفسر إنكسار قارورة الماء؟ **زيادة حجم الماء**
- ماذا يحدث عند التحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة (الحجم/الكتلة)؟
- الحجم: **يزداد حجم الماء**
- الكتلة: **لا تتغير كتلته**