سكولار Scolaire.tn · موضوع للتدرّب من إعدادنا، ليس امتحانًا رسميًا	**سلسلة تمارين: التأثير الحراري للتيّار الكهربائي** السنة السادسة من التعليم الأساسي
	المادّة: **الإيقاظ العلمي** مع الإصلاح في الصفحات الأخيرة
الاسم واللقب:	القسم: .....

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

المستوى 1

أقرأ كلّ جملة، ثمّ أحدّد هل هي صحيحة أم خاطئة.

1) فتيل المصباح يضيء لأنّه يسخن كثيرًا.

☐ صحيح ☐ خطأ

2) تيّار مأخذ الحائط خطير.

☐ صحيح ☐ خطأ

3) المنصهر يحمي من الحرائق.

☐ صحيح ☐ خطأ

4) المكواة تستعمل التأثير الحراري.

☐ صحيح ☐ خطأ

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

المستوى 1

أختار الكلمة التي تكمل كلّ جملة (مكان النقاط ...).

1) الخشب الجافّ والبلاستيك ...

☐ نواقل ☐ مولّدات ☐ عوازل

2) نفتح الدارة ونغلقها بواسطة ...

☐ القاطعة ☐ العمود ☐ المصباح

3) يسمّى تسخين الناقل بالتيّار التأثير ...

☐ الضوئي فقط ☐ المغناطيسي ☐ الحراري

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

المستوى 2

أختار الإجابة الصحيحة.

1) لماذا لا نغطّي المدفأة بقماش؟

☐ خطر الحريق ☐ لأنّ القماش ناقل ☐ لتسخن أكثر

2) لماذا نصنع المنصهر من سلك رفيع؟

☐ ليكون أجمل ☐ لأنّه أرخص فقط ☐ ليسخن وينصهر بسرعة عند الخطر

3) ماذا يحدث عند فتح القاطعة؟

☐ يزداد التسخين ☐ ينصهر السلك ☐ يتوقّف التيّار والتسخين

التمرين 4: أصنّف

المستوى 2

أصنّف الأجهزة.

1) المدفأة الكهربائية

☐ يستعمل التأثير الحراري ☐ لا يستعمل التأثير الحراري

2) المغنط

☐ يستعمل التأثير الحراري ☐ لا يستعمل التأثير الحراري

3) مجفّف الشعر

☐ يستعمل التأثير الحراري ☐ لا يستعمل التأثير الحراري

4) الغلّاية الكهربائية

☐ يستعمل التأثير الحراري ☐ لا يستعمل التأثير الحراري

5) البوصلة

☐ يستعمل التأثير الحراري ☐ لا يستعمل التأثير الحراري

التمرين 5: وضعية مشكل 1

المستوى 3

انقطاع التيّار

شغّلت الأمّ الفرن والمدفأة والمكواة معًا فانقطع التيّار في المنزل.

1) ما الذي قطع التيّار؟

☐ البوصلة ☐ المنصهر أو القاطع الآلي ☐ المصباح

2) ما النصيحة؟

☐ تغطية المدفأة ☐ عدم تشغيل أجهزة كثيرة معًا ☐ إزالة المنصهر

التمرين 6: وضعية مشكل 2

المستوى 3

دارة أحمد

ركّب أحمد عمودًا وأسلاكًا وسلكًا رفيعًا، لكنّ السلك لم يسخن.

1) ما الخطأ المحتمل؟

☐ السلك رفيع ☐ الدارة مفتوحة ☐ العمود جديد

2) ماذا يفعل؟

☐ يغيّر السلك بخيط صوف ☐ يغلق القاطعة ويتثبّت من التوصيلات ☐ يضيف قطعة خشب

الإصلاح: التأثير الحراري للتيّار الكهربائي

التمرين 1: صحيح أم خطأ؟

1. فتيل المصباح يضيء لأنّه يسخن كثيرًا. ← صحيحة. تأثير حراري.
2. تيّار مأخذ الحائط خطير. ← صحيحة. لا أجرّب به.
3. المنصهر يحمي من الحرائق. ← صحيحة. يقطع التيّار.
4. المكواة تستعمل التأثير الحراري. ← صحيحة. تسخين.

التمرين 2: أكمل بالكلمة المناسبة

1. الخشب الجافّ والبلاستيك **عوازل**
2. نفتح الدارة ونغلقها بواسطة **القاطعة**
3. يسمّى تسخين الناقل بالتيّار التأثير **الحراري**

التمرين 3: أختار الإجابة الصحيحة

1. لماذا لا نغطّي المدفأة بقماش؟ ← **خطر الحريق**. تسخين زائد.
2. لماذا نصنع المنصهر من سلك رفيع؟ ← **ليسخن وينصهر بسرعة عند الخطر**. حماية.
3. ماذا يحدث عند فتح القاطعة؟ ← **يتوقّف التيّار والتسخين**. دارة مفتوحة.

التمرين 4: أصنّف

1. المدفأة الكهربائية ← يستعمل التأثير الحراري
2. المغنط ← لا يستعمل التأثير الحراري
3. مجفّف الشعر ← يستعمل التأثير الحراري
4. الغلّاية الكهربائية ← يستعمل التأثير الحراري
5. البوصلة ← لا يستعمل التأثير الحراري

التمرين 5: وضعية مشكل 1

1. ما الذي قطع التيّار؟ ← **المنصهر أو القاطع الآلي**. جهاز حماية.
2. ما النصيحة؟ ← **عدم تشغيل أجهزة كثيرة معًا**. سلامة.

التمرين 6: وضعية مشكل 2

1. ما الخطأ المحتمل؟ ← **الدارة مفتوحة**. لا يمرّ التيّار.
2. ماذا يفعل؟ ← **يغلق القاطعة ويتثبّت من التوصيلات**. دارة مغلقة.