



التاريخ: 2025/05/22

المدة: 1 ساعة و 30 د

المادة: التربية العلمية

المستوى: الرابعة ابتدائي

اختبار الفصل الثالث

التمرين الأول:

أجب بـ "صحيح" أو "خطأ" وصحح الخطأ إن وُجد.

- تحوّل الماء من الحالة السائلة إلى الغازية يُسمى التّكاثف.

.....

- عندما تنخفض درجة حرارة بخار الماء يتكاثف ويتحوّل إلى ماء سائل.

.....

- يتجمّد الماء عند درجة حرارة 100° .

.....

- الهواء مادة ثقيلة وليس لها كتلة.

.....

- يُعتبر الماء وجسم الإنسان عازلين للكهرباء.

.....

التمرين الثاني:

يوجد الماء من حولنا في حالات مختلفة.

1 - سمّ التّحوّلين اللّذين في الصّورة ثمّ عرّفهما.

- اسم التّحوّل (1)

تعريفه:

- اسم التّحوّل (2)

تعريفه:

2 - أذكر سبب كلّ تحوّل:

- سبب التّحوّل (1)

- سبب التّحوّل (2)

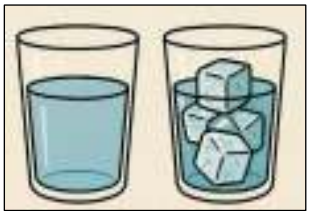
3 - ما هي التّغيّرات التي تحدث أثناء التّحوّلين؟

- التّحوّل (1)

- التّحوّل (2)



التّحوّل (1)



التّحوّل (2)

الوضعية الإدماجية:

في حصّة التربية العلميّة والتكنولوجيا قام تلاميذُ قسم السنة الرابعة بالتّعرّف على الموادّ النّاقلة والعازلة للكهرباء: (الحديد - الزّجاج - الهواء - المسّمار - الخشب - الماء)
(1) صنّف هذه الموادّ حسب الجدول التالي:

الموادّ النّاقلة للكهرباء	الموادّ العازلة للكهرباء
.....	
.....	
.....	

بعد التّعرّف على الموادّ النّاقلة والعازلة للكهرباء، حدّرت المعلّمة تلاميذها من الكهرباء وعرفتهم عن المخاطر التي سيّتعرّضون لها، وقدّمت لهم نصائح من أجل تجنّب الصّعقة الكهربائيّة.

(2) أذكر خطريْن قد يتعرّض لهما الأطفال؟

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

(3) أذكر إجراءين وقائيّين للحدّ من أخطار الكهرباء؟

Ecole Erradja Tafout
ÉCOLE PRIVÉE



التَّارِيخُ: 2025/05/22
المُدَّة: 45 د

المادَّة: التَّربِيَةُ الْعِلْمِيَّةُ

المستوى: الرَّابِعَةُ ابْتِدَائِي

تصحيح اختبار الفصل الثالث

التَّمرين الأول:

أجب بِصَحِيحٍ أَوْ خَطَأٍ وَصَحِّحِ الْخَطَأَ إِنْ وُجِدَ

خطأ

- تَحَوُّلُ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْغَازِيَّةِ يُسَمَّى التَّكَاثُفُ.

تَحَوُّلُ الْمَاءِ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْغَازِيَّةِ يُسَمَّى بِالتَّبَخُّرِ.

صحيح

- عِنْدَمَا تَنْخَفِضُ دَرَجَةُ حَرَارَةِ بُخَارِ الْمَاءِ يَتَكَاثَفُ وَيَتَحَوَّلُ إِلَى مَاءٍ سَائِلٍ.

خطأ

- يَتَجَمَّدُ الْمَاءُ عِنْدَ دَرَجَةِ حَرَارَةِ 100° .

يتجمد الماء عند الدرجة 0°

خطأ

- الْهَوَاءُ مَادَّةٌ ثَقِيلَةٌ وَلَيْسَ لَهَا كُتْلَةٌ.

الْهَوَاءُ مَادَّةٌ خَفِيفَةٌ وَلَهَا كُتْلَةٌ.

خطأ

- يُعْتَبَرُ الْمَاءُ وَجِسْمُ الْإِنْسَانِ عَازِلَيْنِ لِلْكَهْرَبَاءِ.

يُعْتَبَرُ الْمَاءُ وَجِسْمُ الْإِنْسَانِ نَاقِلَيْنِ لِلْكَهْرَبَاءِ.

التَّمرين الثاني:

يَتَوَاجَدُ الْمَاءُ مِنْ حَوْلِنَا فِي حَالَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

1 - سَمِّ التَّحَوُّلَانَ اللَّذَانِ فِي الصُّورَةِ ثُمَّ عَرِّفْهُمَا.

- التَّحَوُّلُ (1) التَّجَمُّدُ

تعريفه: هُوَ التَّحَوُّلُ مِنَ الْحَالَةِ السَّائِلَةِ إِلَى الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ.

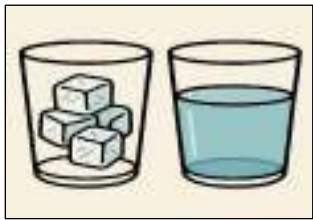
- التَّحَوُّلُ (2) الْانصِهَارُ

تعريفه: هُوَ التَّحَوُّلُ مِنَ الْحَالَةِ الصَّلْبَةِ إِلَى الْحَالَةِ السَّائِلَةِ.

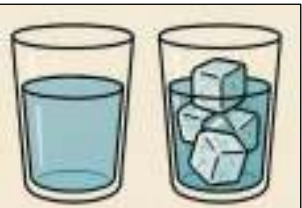
2 - أَذْكَرُ سَبَبٍ كُلِّ تَحَوُّلٍ:

- التَّحَوُّلُ (1) انْخِفَاضُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

- التَّحَوُّلُ (2) ارْتِفَاعُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.



التَّحَوُّلُ (1)



التَّحَوُّلُ (2)

3- ما هي التغيرات التي تحدث أثناء التحولين؟

- التحول (1) **يزيد حجم الماء.**

- التحول (2) **يقل حجم الماء.**

الوضعية الإدماجية:

في حصّة التربية العلميّة والتكنولوجيا قام تلاميذ قسم السنة الرابعة بالتعرّف على الموادّ الناقلة والعازلة للكهرباء (الحديد - الزّجاج - الهواء - المسّمار - الخشب - الماء)
1- صنّف هذه المواد حسب الجدول التالي:

الموادّ الناقلة للكهرباء	الموادّ العازلة للكهرباء
الحديد المسّمار الماء	الزّجاج الهواء الخشب

بعد التعرّف على الموادّ الناقلة والعازلة للكهرباء، حذّرت المعلّمة تلاميذها من الكهرباء وعرفتهم عن المخاطر التي سيّتعرّضون لها، وقدّمت لهم نصائح من أجل تجنّب الصّعقة الكهربائيّة.

2- أذكر خطريّن قد يتعرّض لهما الأطفال؟

• **التّكهرب**

• **الاحتراق**

3- أذكر إجراءين وقائيّين للحدّ من أخطار الكهرباء؟

• **منع الأطفال من ملامسة مصادر الكهرباء أو الإقتراب منها.**

• **حماية المآخذ بغطاء عازل من البلاستيك.**

