

- السنة السادسة 6
- المحور الهواء
- إعداد نجيب إبراهيم

مع تلميذي نحو التميز
صفحة تربوية تعليمية

- المادة إيقاظ علمي
- الاحتراق 1
- صفحة مع تلميذي نحو التميز

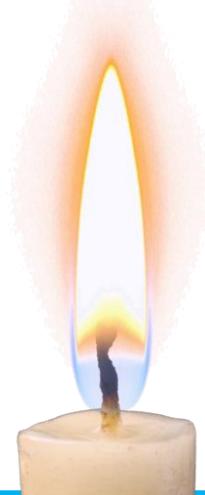
كيف تضيء الشمعة؟



1- ضع أرقاماً من 1 إلى 6 لتبين مراحل اشتعال الشمعة.

| | |
|----------------------------------|---|
| تحول الشمع إلى غاز قابل للاحتراق | ▶ |
| ذوبان الشمع | ▶ |
| اشتعال الفتيل القطبي | ▶ |
| احتراق غاز الشمع | ▶ |
| تشرب الفتيلة الشمع الذائب | ▶ |
| إضاءة | ▶ |

-2



3- صل كل منطقة من مناطق لهب الشمعة بما يناسبها

| |
|--|
| درجة حرارتها منخفضة بها غاز الشمع الذي لم يحترق بعد |
| مضيئة بها هباب الفحم |
| حارة جدا يتكون فيها أحادي أكسيد الكربون |

| |
|---------------------------------|
| المنطقة الصفراء (في أعلى اللهب) |
| المنطقة الداكنة (في وسط اللهب) |
| المنطقة الزرقاء (في أسفل اللهب) |

4- ارسم علامة (x) أمام ما يجعل لهب الشمعة مضيئا .

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| بخار ماء | <input type="checkbox"/> |
| ثنائي أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> |
| جزيئات الفحم في هباب الفحم | <input type="checkbox"/> |

5- ارسم علامة x في الخانة المناسبة .

| من نواتج احتراق غاز الشمع | يوجد في المنطقة المضيئة | نتج عن نحل الشمع | يوجد في المنطقة السوداء | نتج عن اشتعال الفتيلة | غاز الشمع القابل للاحتراق |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | | | | |

6- لإعادة إشعال شمعة حال انطفائها يكفي تقريب لهب عود الثقاب من الفتيلة مثلما هو مبين بالرسم المجاور .



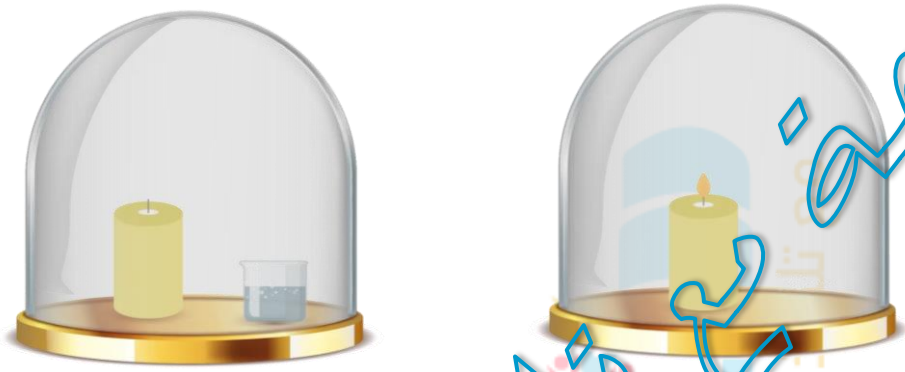
- السنة السادسة 6
- المحور الهواء
- إعداد نجيب إبراهيم

- المادة إيقاظ علمي
- الاحتراق 1
- صفحة مع تلميذي نحو التميز

مع تلميذي نحو التميز
صفحة تربية تطبيقية

التعليل

7- اجب عن السؤال ثم علل إجابتك.



ماذا يحدث لماء الجير؟

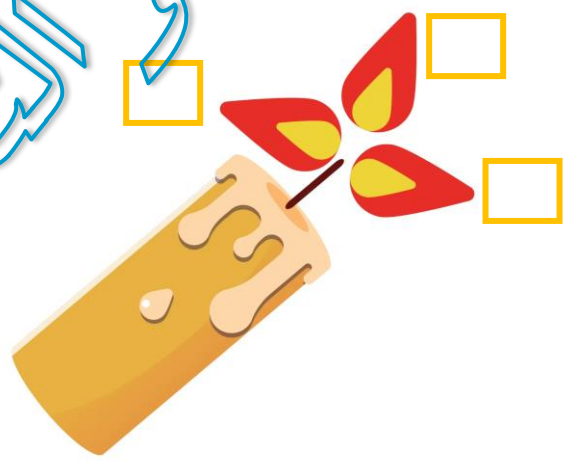
التعليل

8- اكتب ما يناسب مما يلي داخل كل إطار ببطء / بسرعة .

| | |
|--|--|
| | تحترق الفتيلة القطنية الجافة . |
| | تحترق الفتيلة القطنية المغموسة في الشمع السائل . |

9- ضع (X) في الخانة الدالة على المنحى الذي يأخذه لهب الشمعة المائلة

في غياب مجرى هواء .



التحيز

10-

أ- اكتب الكلمة المناسبة صواب أو خطأ أمام كل إفادة.

| | |
|--|--|
| | السائل الناتج عن تسخين الشمع الصلب محترق |
| | تخيط المنطقة المضيفة في لهب الشمعة بالمنطقة القائمة. |

ب- عندما تنطفئ شمعة نلاحظ دخانا ابيض حول الفتيلة.

| | |
|--|--|
| | و هذا الدخان هو غاز محترق |
| | الشمع خليط من البرافينو شحوم الحيوانات |