



لماذا تسمى هذه العملية السوداء؟

(3) ما هو نوع هذا الاحتراق؟ علل جوابك.

(4) ما هي منتجات هذا النوع من الاحتراق؟

(5) ما هي المخاطر الناجمة عن مثل هذا النوع من الحرق؟

II- أراد الفريق الثاني أن يقوم بتسخين نفس كمية الماء.

(1) كيف يمكن للفريق الثاني أن يتحصل على شغلة لا توسخ الورق بالمادة السوداء؟ أعط تفسيراً مفصلاً ومقتعاً.

(2) من بين المواد التي تنتجها عملية احتراق الفريق الثاني غاز ثاني أكسيد الكربون. كيف يمكننا من التعرف على هذا الغاز؟

(3) أي الفريقين يتمكن من تسخين كمية الماء في مدة زمنية أقصر؟ علل جوابك.





اصلاح فرض تألفي ع 2 دد علوم فيزيائية

دراسة الإعدادية مركز بوعصب - مكناس
لغة: شكري بوجلان - فهمي بن عمر
القسم: الناحية أساسية: ...

الاسم واللقب: _____ التاريخ: 2020/03/07 المدة المخصصة: ساعة

تمرين ع1 دد (6 نقاط)

(1) تبين المقترحات التالية جيداً ثم أكتب (نعم أو لا)

صواب

يتكوّن الجسم النقي من هباءات متماثلة

خطأ

هباءة بخار الماء تختلف عن هباءة الماء السائل

صواب

لا يتغير عدد هباءات عينة من المادة أثناء التحول الفيزيائي

خطأ

عدد هباءات عينة من المادة صغير جداً

(2) نترك قارورة مفتوحة تحتوي على مادة الكحول في حالة سائلة معروضة في الهواء. نلاحظ أن كمية

الكحول قد نقصت، تبين المقترحات التالية جيداً ثم أكتب (نعم أو لا)

خطأ

تعرضت مادة الكحول إلى التبخر

خطأ

الكحول السائل الموجود في القارورة قابل للانتشار

صواب

هباءات الكحول في القارورة متلاصقة لكنها غير منتظمة

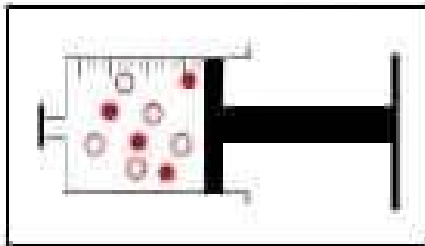
(3) نأخذ عينة من الهواء في محقنة، كم يبين الرسم التالي.

(أ) ما هي الحالة التي تكون عليها هباءات الهواء؟

تكون الهباءات في الحالة الغازية متباعدة

وفي حركة عشوائية

(ب) أتم رسم هباءات الهواء داخل المحقنة.



تمرين ع2 دد (8 نقاط)

أراد فريقان من التلاميذ القيام بتسخين كمية من الماء.

I- قام الفريق الأول بإشعال موقد بنزن (موقد غازي) متصل بقارورة غاز

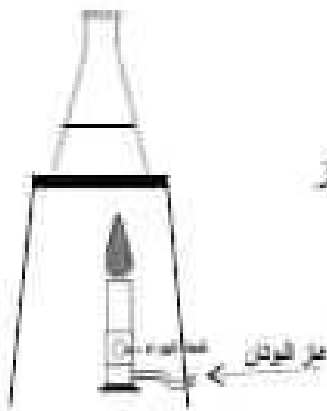
البوتان عبر أنبوب كما تبين الصورة المقابلة.

فلاحظوا تراكم مادة سوداء على جدران البوتان وارتفاع درجة حرارته.

(1) ما هي عناصر عملية هذا الاحتراق؟

الاحتراق: غاز الأكسجين

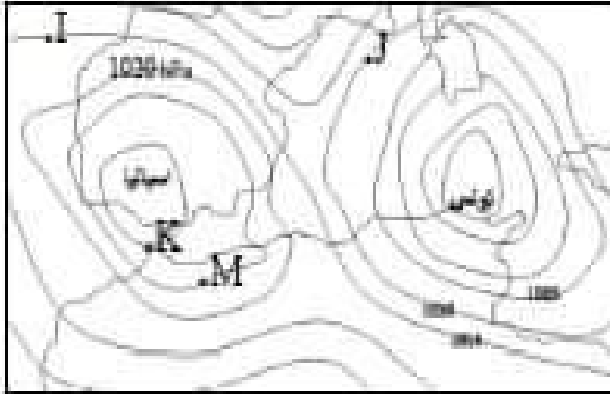
وقود: غاز البوتان





ما هو الفرق في لون الشعب في بلاد ليبيا بين اللونين التاليين

تمرين عدد 6 (نقاط)



قام مهندسو الرصد الجوي برسم الخريطة التالية والتي تبين حالة الطقس المتوقعة في تونس وإسبانيا:

(1) كيف تسمى الخطوط التي تكتب عليها 1005 ، 1010 ، 1015 ،... الموجودة على الخريطة ؟ ولماذا تسمى كذلك ؟

(2) حدد قيمة الضغط الجوي في النقاط التالية | و | مع ذكر وحدة القياس.

قيمة الضغط الجوي في النقطة | تساوي :

قيمة الضغط الجوي في النقطة | تساوي :

(3) أ- عرّف المنخفض الضغط الجوي (مركز المنخفض الجوي)

ب- قم بتحديد في المكان المناسب على الخريطة وذلك بوضع الرمز المناسب له.

(4) توجد إسبانيا في منطقة مرتفع جوي. أكتب الرمز المناسب في تلك المنطقة (على الخريطة) مع

إضافة قيمة للضغط الجوي على الخطوط K و M. مع العلم أن قيمة الضغط الجوي تتغير بـ 5 درجات من خط لآخر.

(5) علما وأن البلاد التونسية موجودة في النصف الشمالي للكرة الأرضية.

كيف تكون حركة الهواء في البلاد التونسية ؟





فرض تألفي ع 2 عدد

علوم فيزيائية

سنة الإعدادية مركز بوعصب
لغة: شكري بوجلان - فهمي بن عمر
القسم: الناحية أساسية: ...

الاسم واللقب: التاريخ: 2020/03/07 المدة الرتبة: ساعة

تمرين عدد (6 نقاط)

(1) تبين المقترحات التالية جيّدًا ثم أكتب (نعم أو لا)

يتكوّن الجسم النقي من هباءات متعائلة

هباء بخار الماء يختلف عن هباء الماء السائل

لا يتغير عدد هباءات عيّنة من المادة أثناء التحول الفيزيائي

عدد هباءات عيّنة من المادة صغير جدًا

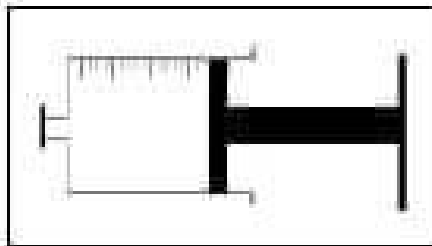
(2) نترك قارورة مفتوحة تحتوي على مادة الكحول في حالة سائلة معروضة في الهواء، فلاحظ أن كمية الكحول قد نقصت. تبين المقترحات التالية جيّدًا ثم أكتب (نعم أو لا)

تعرّضت مادة الكحول إلى التبخر

الكحول السائل الموجود في القارورة قابل للانتشار

هباءات الكحول في القارورة متلاصقة لكنها غير منتظمة

(3) نأخذ عينة من الهواء في محطة، كم يبين الرسم التالي، (أ) ما هي الحالة التي تكون عليها هباءات الهواء؟



(ب) أتم رسم هباءات الهواء داخل المحطة.

تمرين عدد (8 نقاط)

أراد فرنان من التلاميذ القيام بتسطين كمية من الماء،

I- قام الفرع الأول بإشعال موقد بنزين (موقد غازي) متصل بقارورة غاز

البوتان عبر أنبوب كما تبين الصورة المقابلة.

فلاحظوا تراكم مادة سوداء على جوانب الدورق وارتفاع درجة حرارته.

(1) ما هي عناصر عملية هذا الاحتراق؟



الاحتراق:

ق:





إذا تُسمّى هذه الطبقة السوداء :

تسمى هذه الطبقة السوداء: كربون أو هباب الفحم

(3) ما هو نوع هذا الاحتراق؟ علل جوابك.

هذا الاحتراق هو احتراق غير تام لأنه أنتج مادة الكربون

(4) ما هي منتجات هذا النوع من الاحتراق؟

ينتج الاحتراق غير التام: كربون ، ثاني أكسيد كربون ، بخار ماء و طاقة حرارية

(5) ما هي المخاطر الناجمة عن مثل هذا النوع من الحرق؟

تسبب الاحتراق غير التام في:

التلوث بمادة الكربون

الاختناق بغاز أحادي أكسيد الكربون

II- أراد الفريق الثاني أن يقوم بتسخين نفس كمية الماء ،

(1) كيف يمكن للفريق الثاني أن يحصل على شعلة لا توسخ الدورق بالمادة السوداء؟ أعط تصيرا مقبولا ومقتعا.

يجب على الفريق الثاني أن يقوم بفتح الفتحة التي تسبب في دخول الهواء وذلك لتوفير كمية أكبر من الأكسجين حتى يكون الاحتراق تاما. ونعلم أن الاحتراق التام لا ينتج مادة الكربون وفي هذه الحالة لا يتمخ الدورق بالمادة السوداء.

(2) من بين المواد التي تنتجها عملية احتراق الفريق الثاني غاز ثاني أكسيد الكربون. كيف نتأكد من التعرف على هذا الغاز؟

للتعرف على غاز ثاني أكسيد الكربون يجب استعمال ماء الجير الذي يتغير بمفعول هذا الغاز (3) أي الفريقين يتمكن من تسخين كمية الماء في مدة زمنية أقصر؟ علل جوابك.

الفريق الثاني يتمكن من تسخين الماء في مدة زمنية أقصر

لأن الاحتراق التام ينتج طاقة حرارية أفضل (أقوى) من الاحتراق غير



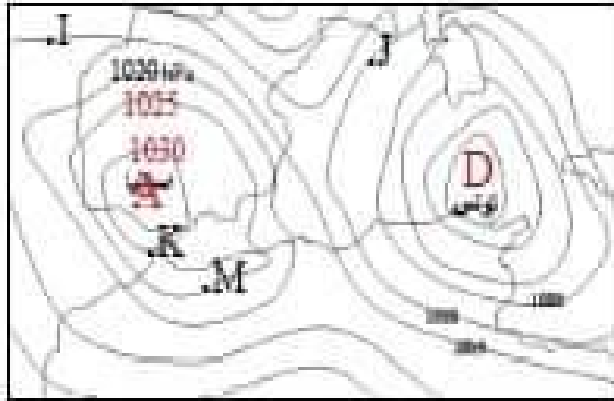


ما هو الفرق في لون الشعلة بين شخص سيقبها سريحا والآخر وسريحا الثاني

شعلة الفريق الأول لونها برتقالي وتكون ضعيفة

شعلة الفريق الثاني لونها أزرق وتكون قوية

تمرين عدد 6 (نقاط)



قام مهندسو الرصد الجوي برسم الخريطة

التالية والتي تبين حالة الطقس المتوقعة في

تونس واسبانيا:

(1) كيف تسمى الخطوط التي تكتب عليها

1005 ، 1010 ، 1015 ،.... الموجودة على

الخريطة ؟ ولماذا تسمى كذلك ؟

هي خطوط تساوي الضغط الجوي وهي خطوط تربط بين المنطقتين التي تتساوى فيها قيمة

الضغط الجوي

(2) حدد قيمة الضغط الجوي في النقاط التالية | أ و ل مع ذكر وحدة القياس.

قيمة الضغط الجوي في النقطة | تساوي: 1015 hPa

قيمة الضغط الجوي في النقطة ل تساوي: 1010 hPa

(3) أ- عرّف المنخفض للضغط الجوي (مركز المنخفض الجوي)

هي منطقة كلما اتجهنا نحوها تنخفض قيمة الضغط الجوي وتكون عادة أصغر من 1015hPa

ب- قم بتحديد في المكان المناسب على الخريطة وذلك بوضع الرمز المناسب له.

(4) توجد أسبانيا في منطقة مرتفع جوي. أكتب الرمز المناسب في تلك المنطقة (على الخريطة) مع

إضافة قيمة الضغط الجوي على الخطوط K و M. مع العلم أن قيمة الضغط الجوي تتغير بـ 5 درجات

من خط لآخر.

(5) علما وأن البلاد التونسية موجودة في النصف الشمالي للكرة الأرضية،

كيف تكون حركة الهواء في البلاد التونسية؟

بما أن البلاد التونسية توجد في منطقة مركز منخفض جوي تكون حركة الهواء فيها في

الاتجاه المعاكس لعقارب الساعة وتكون تصاعديّة.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

