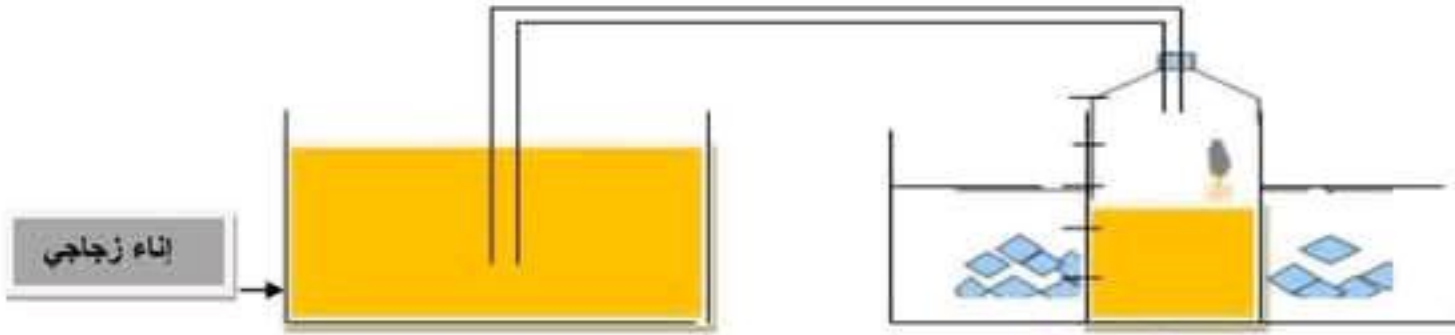


ضارب الاختبار : 1

الحصة : ساعة

الاختبار : الإيقاظ العلمي

السند 01: في نادي الإيقاظ العلمي قام التلاميذ بمجموعة من التجارب ودونوا ملاحظاتهم .
التجربة 01: أخذ أحمد قارورة سعتها 1,5 ل وقام بالتجربة التي يبينها الرسم التالي :



- (1) - احتل الماء الملون نصف حجم القارورة .أفسر ذلك ؟(1ن)
 - احتل الماء نصف حجم القارورة ليعوض الأكسجين الذي نفذ بعملية احتراق الشمعة و حجم الهواء الذي تقلص بمفعول برودة قطع الثلج
 - (2) - أفسر سبب انطفاء الشمعة ؟(0,5ن)
 - انطفأت الشمعة بسبب نفاد الأكسجين بعملية الاحتراق
 - (3) - أحسب حجم الهواء بالتر الذي تقلص بمفعول برودة قطع الثلج معللا إجابتك ؟(1ن)
 حجم الهواء الذي نفذ بعملية الاحتراق = 1,5 : 5 = 0,3ل
 حجم الهواء الذي نفذ بعملية الاحتراق + حجم الهواء الذي تقلص بمفعول برودة قطع الثلج = 1,5ل
 ل : 2 = 0,75ل
 حجم الهواء بالتر الذي تقلص بمفعول برودة قطع الثلج = 0,75ل - 0,3ل = 0,45ل
 - (4) - لو نعوض قطع الثلج بموقد مثبتة تحت القارورة الزجاجية ؟أفسر ماذا سيحدث على مستوى القارورة الزجاجية و على مستوى الإناء الزجاجي ؟(1ن)
 - على مستوى القارورة الزجاجية : ستنطفئ الشمعة بسبب نفاد الأكسجين
 - على مستوى الإناء الزجاجي: ستظهر فقاعات
- التجربة 02 :** أخذ أحمد شمعة شمعة مشتعلة .
- (1) - أصلح كل خطأ ورد في الإفادات التالية: (2,25ن)
 - (أ) - من مميزات الاحتراق الغير التام اللهب الأزرق
 - (أ) - من مميزات الاحتراق الغير التام اللهب الأصفر
 - (ب) - عملية الاحتراق التام تتطلب وجود كمية كافية من غاز النتروجين .
 - (ب) - عملية الاحتراق التام تتطلب وجود كمية كافية من غاز الأكسجين .
 - (ج) - يتغير لون اللهب من أصفر إلى أزرق عندما تتوفر الكمية الكافية من ثاني أكسيد الكربون .
 - يتغير لون اللهب من أصفر إلى أزرق عندما تتوفر الكمية الكافية من الأكسجين .

يتغير لون اللهب من أصفر إلى أزرق عندما تتوفر الكمية الكافية من ثاني أكسيد الكربون. (2)-
أكمل الجدول التالي حسب ماتطلبه كل تجربة حول الشمعة والنتائج الذي يحصل .
(2,25ن)

احتراق الشمعة			
وصف التجربة	الملاحظة	النتائج المراد إثباته	
الوضعية 1	نكس أنبوب بارد على لهب الشمعة	قطرات من الماء على الجدار الداخلي للأنبوب	بخار الماء
الوضعية 2	يسحق لهب الشمعة بصحن أبيض	ظهور بقعة سوداء على الصحن	هباب الفحم

التجربة 03 : سأل المعلم أحمد عن سبب غيابه فأجابه لذي أعراض فذهبت وقمت بفحوصات طبية ووصف له الطبيب صنفين من الدواء : يتضمن الصنف الأول أملاح الحديد في حين يحتوي الصنف الثاني فيتامين على فيتامين "ج"

(أ)- أبين الأمراض التي يشتكي منها التلميذ أحمد ؟ (1ن)

الأمراض التي يشتكي منها التلميذ أحمد هي فقر الدم والاسقربوط

(ب)- أذكر أعراض كل مرض من خلال الوصفة الطبية التي أعدها الطبيب ؟ (1ن)
أعراض مرض فقر الدم شحوب واصفرار الوجه وصعوبة في التنفس

(ج)- أصلح مسار الدم القادم خلايا الجسم إلى الرئتين (1,25ن)



التجربة 04 : قامت عائلة أحمد بجولة ترفيهية وملكوا هذا المسلك الذي يبينه الرسم التالي فاستعمل أحمد البوصلة.

(1)- ماهي شروط استعمال البوصلة حتى يتحصل أحمد على الاتجاهات الصحيحة (0,75ن)
ثابتة - نضعها أفقيا - بعيدة عن أي مغنط وعن المواد المغناطيسية - إبرتها على مرتكز شاقولي

www.najahni.tn

بسیه وعن اي

الجغرافي

بسم الله الرحمن الرحيم

1-3-4.

[illegible]

2

[illegible]

6-أ)- أكون سلسلة غذائية بالكائنات الحية التالية وفقاً للعلاقة
المحار - العوالق الحيوانية - الأخطبوط - العوالق النباتية - الفقمة (1,5 ن)
العوالق النباتية → العوالق الحيوانية → المحار → الأخطبوط → الفقمة



ب)- أسمى الحلقة التي تمثلها العوالق النباتية في هذه السلسلة الغذائية ؟ (0,5 ن)
منتج

ج)- أصلح الخطأ (1 ن)

1- العوالق الحيوانية ذاتية التغذية

1- العوالق النباتية ذاتية التغذية

2- الوسط البيئي هو مجموعة الكائنات الحية المستقلة عن بعضها البعض

الوسط البيئي هو مجموعة الكائنات الحية ومواد غير حية مرتبطة ببعضها البعض

