

المدرسة الابتدائية شارع بورقيبة غمراسن  
تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الأول  
النشاط: إيقاظ علمي \* ديسمبر 2015 \* الحصّة: 60 دقيقة

هرم صائد و صار لا يقدر على تحصيل غذائه. ابتعد عن الغابة وانزوى في كهف في جبل "غيلان" العالي. ذات ليلة شعر بالبرد فأستوقد نارا وجلس يتدقأ متأملا ألسنة اللهب المتصاعدة .

1-ماذا يحتاج صائد لإيقاد النّار:

خبث النار و صار الحطب المشتعل رمادا .

2-ضع علامة تحت بقيّة العناصر الناتجة عن عمليّة الاحتراق؟

الغبار	هباب الفحم	الأوكسجين	ثاني أوكسيد الكربون	الضوء	الحرارة	بخار الماء	النيروجين
				✓	✓		

حاول صائد القيام ، لكنّه لم يعرف طريق فراشه فالظلام دامس. رجع إلى النّار وضع على بقايا جمر فيها حفنة من أوراق الأشجار ونفخ حتّى اشتعلت وأنير الكهف.

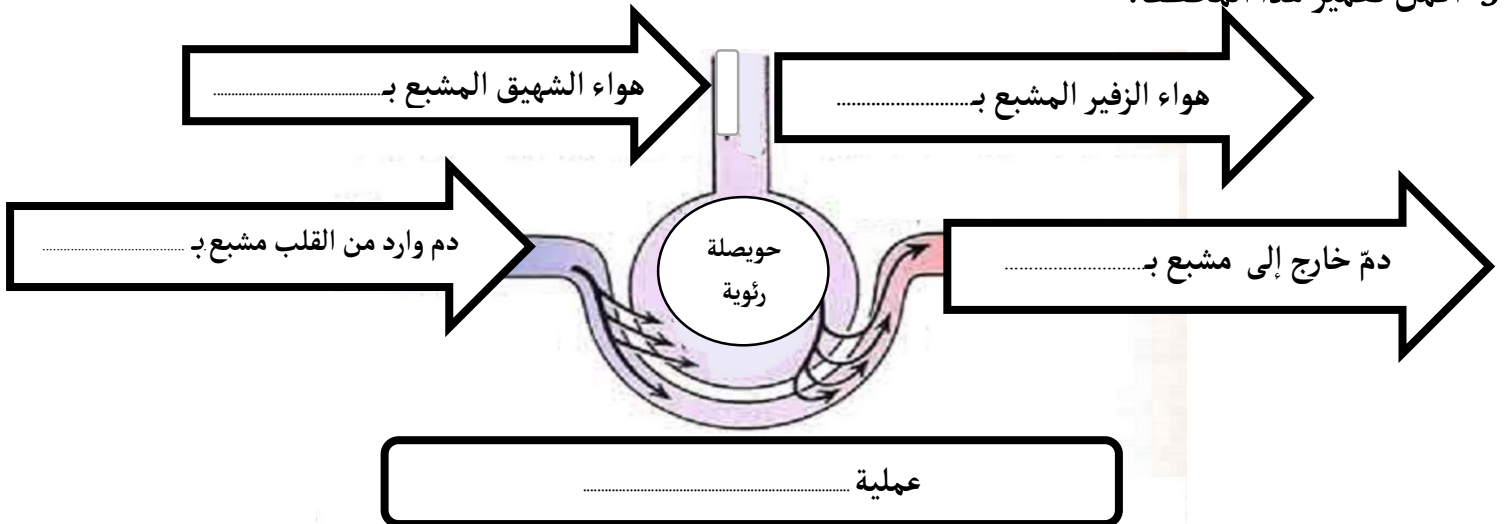
3-أصلح الخطأ.

" ساهم ثاني أوكسيد الكربون في هواء زفير صائد في تأجيج الجمرات التي كادت أن تنطفئ فاشتعلت أوراق الأشجار "

4- ما هي حركة الضوء التي أنارت الكهف؟

تكوّر صائد في فراشه البالي. حاول أن ينام لكنّ سعالا حادّا اشتدّ به لدقائق حتّى كاد ان يقطع نفسه. شرب جرعة زيت ليلطف هذا السعال المقيت وتفكّر ما نصحه به طبيبه السنجاب "قافز" بضرورة ممارسة الرّياضة للحفاظ على الجهاز التنفسي الذي يتعاون مع جهاز دوران الدّم في مدّ الخلايا بما تحتاجه من غاز مفيد ويخلّصها ممّا تطرحه من بقايا غاز ضارّ.

5- أكمل تعبير هذا المخطّط:

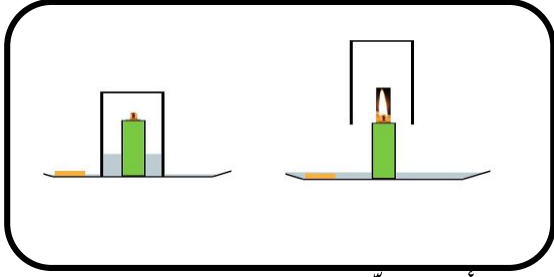


6- أكتب التعليل المناسب:

يرد الدم إلى الحويصلة الرئوية أحمر قانيا لأنه.....

يخرج الدم من الحويصلة الرئوية أحمر قانيا لأنه.....

أشعل صائد قبل أن ينام شمعة وضعها في صحن به ماء ليستأنس بضوئها. أزعجه صوت الذائب يسقط في الماء فنكس عليها كأسا و أخذ للنوم.



7- ارتفع الماء في الكأس لأنّ.....

استيقظ صائد على صوت الديك "فروج" بصوته العذب واسترخى في فراشه يتأمل تسلل خيوط ضوء الشمس الغامرة لظلمة الليل الحالكة. لاحظها على أسماك "المرجان" الفضية اللماعة التي أهداها له سيّد البحار القرش "فانك" ، انبهر بتغيّر مسارها عند مرورها في الحوض المائي ، تأملها وهي تنير جدران الكهف الملساء.

8- أتمم تعبير الجدول بحركات الضوء التي حدثت في الكهف:

اسم الحركة	الحركة
انتثار الضوء	.....
انعكاس الضوء	.....
انكسار الضوء	.....

أزاح صائد جذوع أشجار "السيكوبا" التي سدّ بها مدخل الكهف فلفحته نسمة باردة منعشة اختلطت برطوبة الغابة.

9- أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كلّ إفادة

10- أصلح الإفادة الخاطئة.

.....	ترتفع نسبة بخار الماء في الهواء عند انخفاض الحرارة في الغابة
.....	الإصلاح:.....
.....	يتمدّد حجم الهواء عند ظهور الشمس.
.....	الإصلاح:.....
.....	يتقلّص حجم الهواء عند انخفاض الحرارة.
.....	الإصلاح:.....

غسل الأسد الهرم وجهه في ماء النبع المنسكب جنب الكهف ، وعندما همّ بالرجوع سمع صوتا يناديه أسفل الجبل: " أيّها الملك الحكيم أدركنا... أدركنا.... الغابة في خطر ". التفت إلى هذا الصوت المألوف لسمعه ، حدّق مليّا في سفح الجبل فلم يرَ غير صورة غائمة لحيوان ذي أربعة أرجل. زار في صوت رخيّم لم تفقده السنين قوّته: " من المنادي ؟ ماذا حدث لغابتنا؟ " اعتلى صاحب الصوت صخرة وصاح في نبرة الهلّع الجزع: " اعتلت ظهورنا الأراذل وصار أمر الغابة بين السفهاء... وانتشر الرعب وعمّ البلاء ". خفق قلب صائد وتمنطق بحزام من جلد النعام وشحذ مخالبه على صخرة ملساء وهمّ بالنزول... وما إن سار خطوات في المنحدر... حتّى برز رمح متّجه إلى قلبه....

11- عيّن عيب الرؤية الذي يشكو منه صائد :

تهتّك الشبكية	طول النظر	قصر النظر	تحدّب القرنية
---------------	-----------	-----------	---------------

12- قدّم تعليلاً لأجابتك.

التعليل: .....

### جدول توزيع المعايير حسب التمارين

10+5+3	12+9+8+7+6	11+4+2+1	التمرين
مع 3	مع 2	مع 1	المعيار المناسب له
7	10	8	عدد الفرص

مع 3			مع 2				مع 1			انعدام تملك
0										
3	2	1	2	1.5	1	0.5	3	2	1	ت.دون الأدنى
6	5	4	3.5	3	2.5	2	6	5	4	تملك أدنى
7			5	4.5	4	4	8	7		تملك أقصى

الاسم واللقب: .....