

تقييم مكتسبات التلميذ
في نهاية الثلاثي الثاني
مادة الإيقاظ العلمي السنة الخامسة



مع 1 ب

السند عدد 1 :

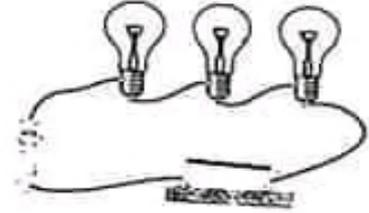
لصنع لوحة كهربائية تمثل خريطة البلاد التونسية أحضرت " مريم " خلايا ذات فولطات مختلفة - مصابيح ملونة - مقصا - خريطة مرسومة على ورق مقوى.

التعليمة 1:

أ - أربط كل عنصر بوظيفته

- المصباح الكهربائي * تصدر التيار الكهربائي
المقصص * يوصل التيار الكهربائي
الخلية الكهربائية * يضيء عندما يوصل فتيراها بالخلية

ب - أرسم رسما بيانيا لهذه الدارة



مع 2

السند عدد 2 :

لاحظت مريم أن المصابيح الثلاثة كلها ذات 3.5 فولط

التعليمة 2

أساعدها على اختيار الخلية المناسبة واحيطها بخط مغلق

مع 1



أعلل اختياري :

التعليمة 3

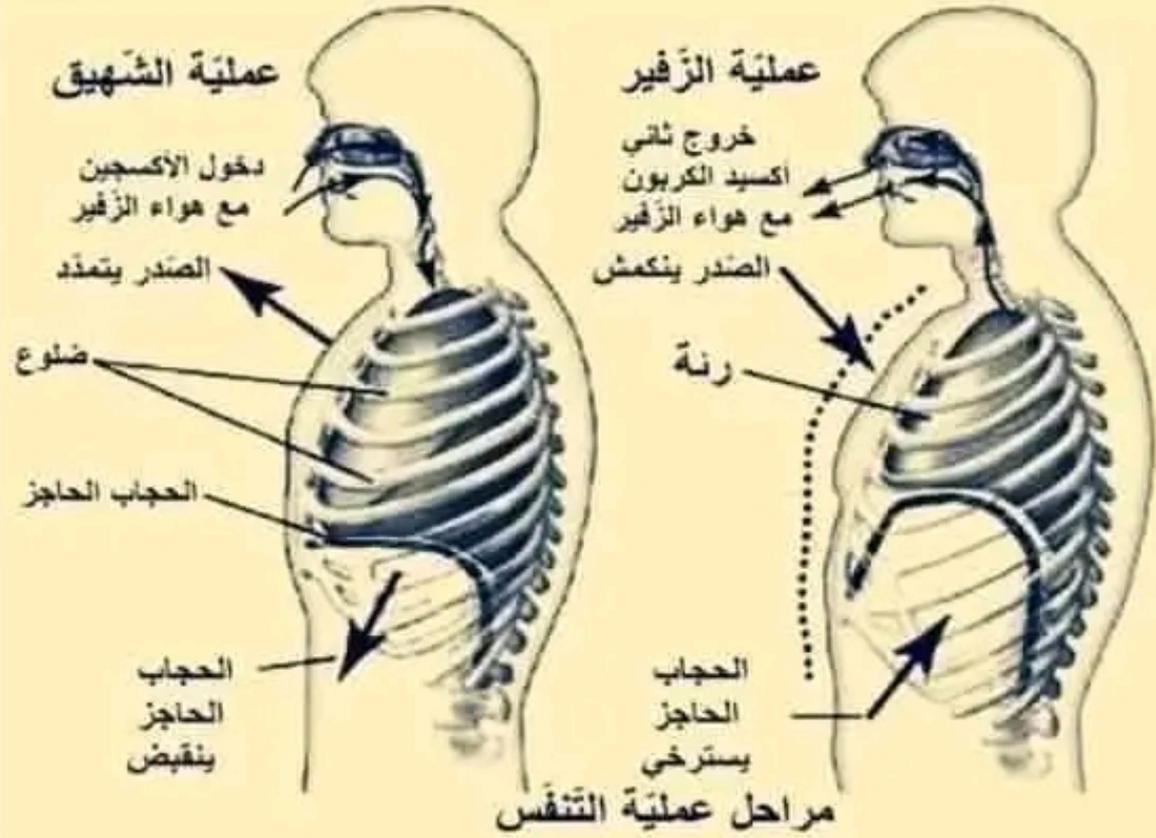
مع 2

أضع العلامة (x) أمام الإفادة الخاطئة:

- لا يضيئ المصباح بصورة عادية إذا توافقت فولطيته بفولطية الخلية الكهربائية.

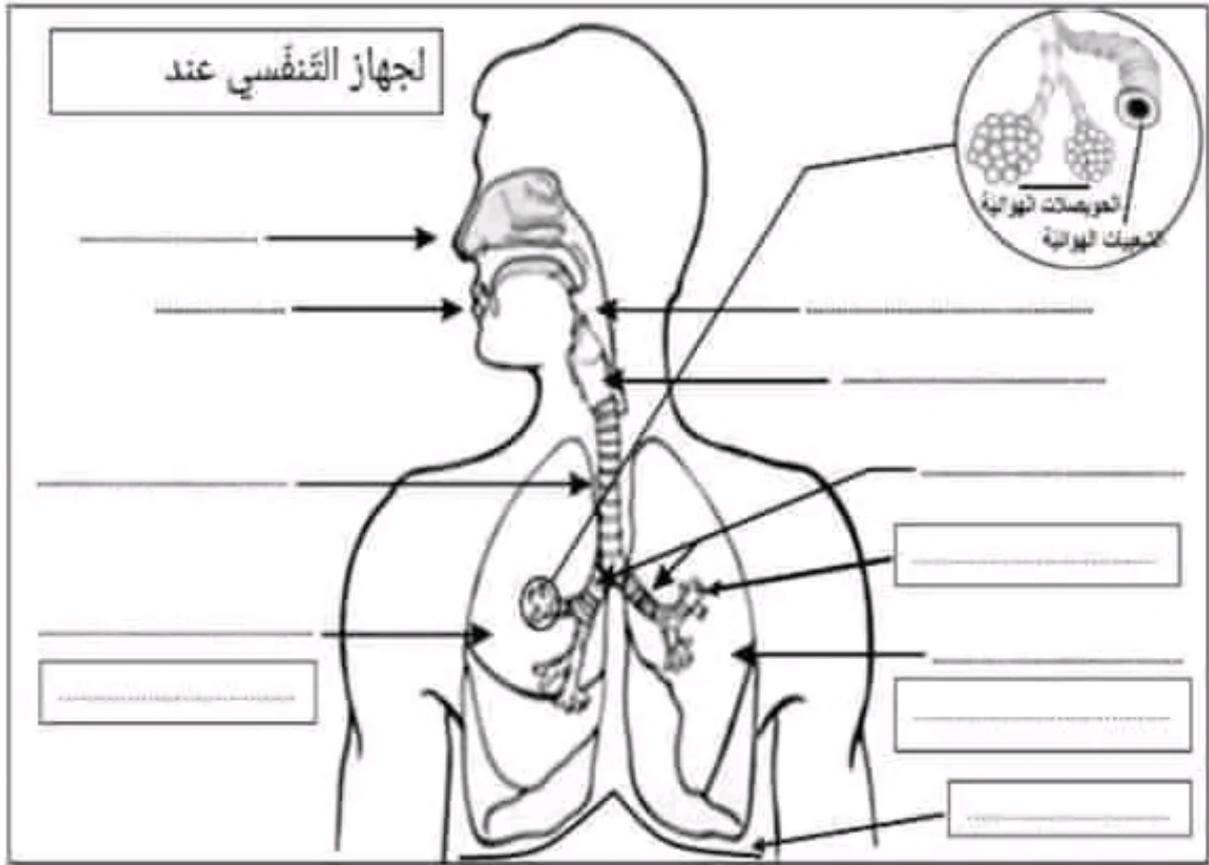
التجربة 3 :

أقوم بعمليتي الشهيق والزفير، وألاحظ.



♦ التجربة 1:

إنطلاقاً من مجسم جسم الإنسان ومجسم الجهاز التنفسي أملأ فراغات الرسم التالي:



إصلاح تقييم مكتسبات التلميذ
في نهاية الثلاثي الثاني
مادة الإيقاظ العلمي السنة الخامسة



السند عدد 1 :

مع 1 ب

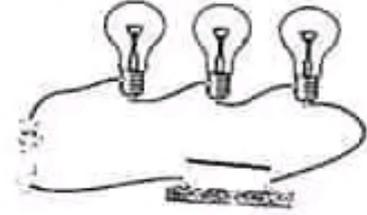
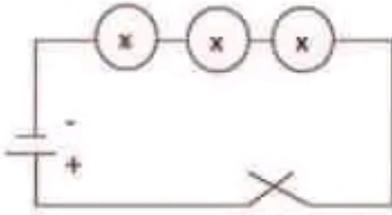
لصنع لوحة كهربائية تمثل خريطة البلاد التونسية أحضرت " مريم " خلايا ذات فولطات مختلفة - مصابيح ملونة - مقصا - خريطة مرسومة على ورق مقوى.

التعليمة 1:

أ - أربط كل عنصر بوظيفته

المصباح الكهربائي * تصدر التيار الكهربائي *
المقص * يوصل التيار الكهربائي *
الخلية الكهربائية * يضيء عندما يوصل فتيراها بالخلية *

ب - أرسم رسما بيانيا لهذه الدارة



مع 2

السند عدد 2 :

لاحظت مريم أن المصابيح الثلاثة كلها ذات 3.5 فولط

التعليمة 2

أساعدها على اختيار الخلية المناسبة واحيطها بخط مغلق

مع 1



أعلل اختياري :

يجب أن تتلاءم فولطية الخلية مع فولطية المصباح لكي يتوهج .

التعليمة 3

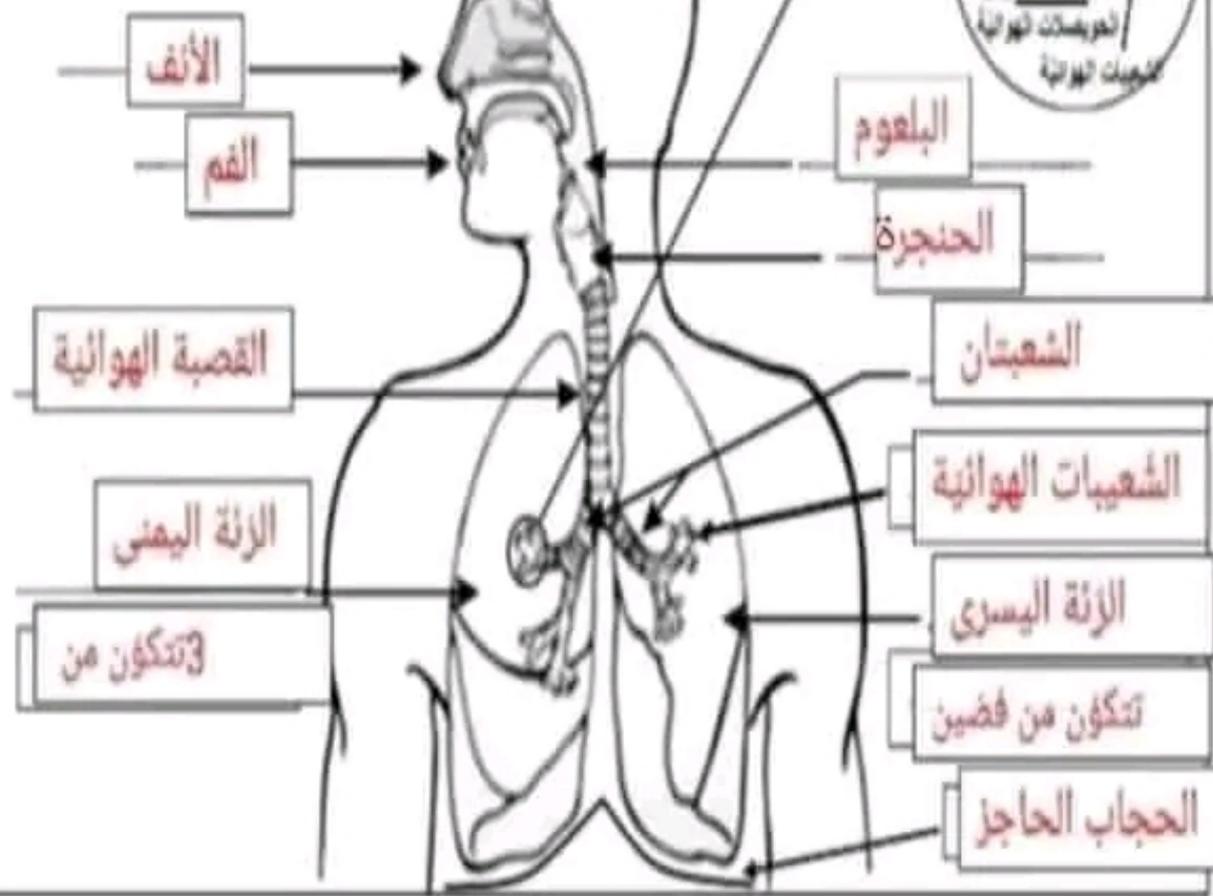
مع 2

أضع العلامة (x) أمام الإفادة الخاطئة:

• لا يضيئ المصباح بصورة عادية إذا توافقت فولطيته

بفولطية الخلية الكهربائية. خطأ

لجهاز التنفسي عند الإنسان



الملاحظة :

1- عند عمليّة الشّهيق ينقبض الحجاب الحاجز فيتمدّد الصّدر ويكبر حجمه فيترك المجال لدخول هواء الشّهيق للرّئة.

2- عند عمليّة الزّفير يسترخي الحجاب الحاجز فينكمش الصّدر ويعود إلى حجمه الطّبيعيّ وبذلك يغادر هواء الزّفير الرّئة

الإستنتاج :

يدخل هواء المحيط الخارجي إلى الرئتين أثناء عملية الشهيق، وفي مستوى الحويصلات الرئوية تتم عملية التبادل الغازي، حيث ينقل الدم القاتم ثاني أكسيد الكربون من أعضاء الجسم إلى الرئتين، ويأخذ الأكسجين فيصبح الدم أحمر قانيا. ويخرج ثاني أكسيد الكربون عبر المجاري التنفسية في هواء الزفير الذي يحتوي أيضا على بخار الماء والتروجين (الأزوت).

التعليمة 7 :

- ما نوع العظام التي يتكوّن منها ؟
عظام الجذع وهي مسطحة .
- تغطي العظام العضلات . ما نوعها ؟
عظام طويلة .

1 مع
ب

التعليمة 8 : أشطب العنصر الذخيل و أعلّل إجابتي :

عظام أصابع اليد
عظام الزند
فقرات العمود

عظام قصيرة

لأنّ عظام الزند هي عظام طويلة.

عضلة الفخذ
عضلة الصدغ
عضلة العضد

عضلات مغزلية

لأنّ عضلة الصدغ هي عضلة مسطحة
التعليمة 9 : أتعرف الخطأ و أصلحه :

1 مع

2 مع

- تتعرّض المفاصل إلى حوادث منها : التمزّق والالتواء ، وتصاب العظام بكسور مختلفة .
أما الحوادث التي تتعرّض إليها العضلات هي الانفصام العضلي والثفتت .
تتعرّض المفاصل إلى حوادث منها : التخلع والالتواء ، وتصاب العظام بكسور مختلفة .
أما الحوادث التي تتعرّض إليها العضلات هي الانفصام العضلي والتمدّد العضلي .

جدول إسناد الأعداد

3 مع	2 مع	1 مع	المعيار				
			مشريك التملك				
			ادعنام التملك				
			التملك دون الأذن				
			التملك الأذن				
			التملك الأكسي				
3	2	1	6	5	7.5	7	6.5
5	4				9	8.5	8

3 مع



الإستنتاج :

تتمثل أعضاء الجهاز التنفسي عند الإنسان من الخارج إلى الداخل في: 1- التجويف الأنفي، 2- البلعوم، 3- الحنجرة، 4- القصبة الهوائية، 5- الشعبتان الهوائيتان، 6- الرئتين.

- الرئتان عضوان اسفنجيان لونهما وردي وشكلهم مخروطي، الرئة اليمنى تتكون من 3 فصوص، أما الرئة اليسرى فتتكون من فصين.

- توجد بكل رئة في نهايات الشعبات الهوائية مجموعة من الفصيصات كل فصيص يشكل تجقع 10 أكياس صغيرة تدعى الحويصلات الرئوية.

- كل عناصر الدارة الكهربائية ناقلة للكهرباء . **صواب**
- عندما أعوض البلاستيك بقطعة نحاس بين المصباح والخلية يضيء المصباح . **صواب**

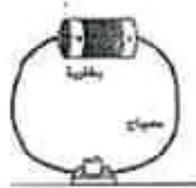
1 معد
ب

التعليمة 4 :

أصلح الخطأ إن وجد

الماء الذي به أملاح عازل للتيار الكهربائي لذا أتجنب استعمال الأجهزة الكهربائية ويدي مبللة بالماء.

الماء الذي به أملاح ناقل للتيار الكهربائي لذا أتجنب استعمال الأجهزة الكهربائية ويدي مبللة بالماء.



3 معد

السند عدد 3

تذكر الدارة الكهربائية " مريم " بالدورة الدموية عند الإنسان وبعض خصائصها.

التعليمة 5 :

3 معد

أكتب صواب أو خطأ أمام كل المعلومة ثم أصلح المعلومة الخاطئة .

• الدورة الدموية الكبرى يتنقل فيها الدم من القلب إلى الرئتين خطأ

• الدورة الدموية الكبرى يتنقل فيها الدم من القلب إلى الرئتين كامل أعضاء الجسم .

• الشريان يقوم بنقل الدم من القلب إلى جميع أنحاء الجسم صواب

• من العوامل التي تساعد على وقاية الجهاز التنفسي : ممارسة الرياضة - التدخين -

العيش في وسط بيئي ملوث

التدخين خطأ.

2 معد

أفسر الإفادات التالية :

• ينصح بالتجوال في الغابات والمناطق الخضراء لأنه يفيد الجهاز التنفسي .

• أتجنب التدخين لأنه يضر بالجهاز التنفسي لما يحتويه من مواد سامة.

التعليمة 6 :

1 معد
ب

يتكوّن الوسط البيئي من عناصر حيّة مثل الحيوانات و النباتات ومن عناصر غير حيّة

كال تربة والمواد المعدنية .

السند عدد 4 :

رسمت شيماء العظام التي تحمي الجهاز التنفسي

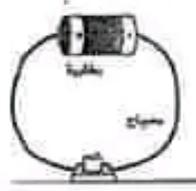
- كل عناصر الدارة الكهربائية ناقلة للكهرباء .
- عندما أعوض البلاستيك بقطعة نحاس بين المصباح والخلية يضيء المصباح .

التعليمة 4 :

أصلح الخطأ إن وجد

الماء الذي به أملاح عازل للتيار الكهربائي لذا أتجنب استعمال الأجهزة الكهربائية ويدي مبللة بالماء.

1 معد
ب



3 معد

السند عدد 3

تذكر الدارة الكهربائية " مريم " بالدورة الدموية عند الإنسان وبعض خصائصها.

التعليمة 5 :

أكتب صواب أو خطأ أمام كل المعلومة ثم أصلح المعلومة الخاطئة .
 * الدورة الدموية الكبرى يتنقل فيها الدم من القلب إلى الرئتين

3 معد

* الشريان يقوم بنقل الدم من القلب إلى جميع أنحاء الجسم

2 معد

* من العوامل التي تساعد على وقاية الجهاز التنفسي : ممارسة الرياضة - التدخين - العيش في وسط بيئي ملوث

أفسر الإفادات التالية :

* ينصح بالتجوال في الغابات والمناطق الخضراء لأن

1 معد

أتجنب التدخين لأن :

التعليمة 6 :

يتكوّن الوسط البيئي من عناصر مثل.....

و ومن عناصر كال.....

الإستنتاج:

- تتمثل عملية التنفس في تزويد الجسم بالأكسجين وتخليصه من ثاني أكسيد الكربون.
- تتكوّن حركات التنفس من عملية الشهيق وعملية الزفير.

- تتم عملية الشهيق بانقباض عضلة الحجاب الحاجز ممّا يجعل الصدر يتمدّد ويترك المجال لدخول هواء الشهيق للرئة.

- تتم عملية الزفير بارتخاء عضلة الحجاب الحاجز ممّا يجعل الصدر يعود لحجمه الطبيعيّ وبذلك يغادر هواء الزفير الرئة إلى المحيط الخارجيّ