

أوراق عمل مدرسة الخور نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متعددة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:13:22 2025-12-25

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب اختبارات الكترونية اختبارات احلول اعروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي املخصات وتقارير امذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة الخور

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة الخور نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

حل الوحدة الثانية من الكتاب المدرسي

2

حل الوحدة الأولى من الكتاب المدرسي

3

إجابة أوراق عمل مجمع الفرقان منتصف الفصل

4

أوراق عمل الأندلس لاختبار منتصف الفصل مجاوبة

5



التدريبات إناث إئية مادة العلوم

4

نهاية الفصل الدراسي الأول

2025 - 2026

نحو القمة



الكتاب المدرسي هو المصدر الأساسي وهذه التدريبات لا تغني عنه

الرجاء دراسة الكتاب جيداً قبل حل التدريبات.

اسم الطالبة:

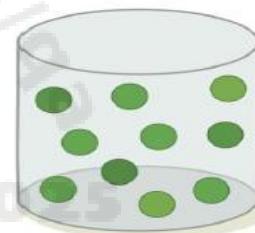
الصف الرابع /

ما خصائص المادة الغازية؟

ماذا تعلمت؟



جسيمات الغاز متباعدة عن بعضها البعض مما يجعلها قابلة للانضغاط



يتفاعل بيكربيونات الصودا مع الخل وينتج غاز ثاني أكسيد الكربون. ينتشر الغاز في البالون ويؤدي إلى نفخه.

تتصار جسيمات الغاز بظافتها العالية والتي تدفعها للانتشار في جميع الاتجاهات ..

أدلة على وجود الغازات

يمكن ملاحظة وجود الغازات من خلال الآتي :

نفخ البالونات - ملأ الإطارات - تحرك الأشياء - بخار الماء المتصاعد من الإبريق -تطاير أوراق الأشجار - الطائرات الورقية

تعلمنا بأن كتلة الماء أكبر من كتلة الغاز.
الغازات لا نستطيع رؤيتها، ولكن من الممكن ملاحظة الفقاعات
التي تنتجهما الغازات عندما تكون في سائل كالماء. وكما لاحظنا
بأن كتلة الماء أكبر من كتلة الغاز.



تنتج الغازات في بعض الاستقصاءات العلمية نتيجة التفاعل بين
المواد الكيميائية. يجب ألا تنفس الغازات لأنها خطيرة.

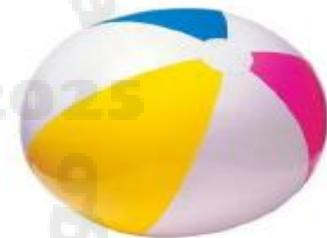
كتلة الغازات صغيرة جداً إذا ما قارناها بكتلة مادة صلبة أو سائلة



مقاييس الكتلة



مضخة الهواء



شيء يتمدد

استخدامات الغاز في حياتنا



نفخ البالون



التنفس



الطبخ

انسخ ما يلى:

أدلة وجود الغازات

تطاير البالونات	تصاعد البخار	علم يرفرف

غاز ثاني أكسيد الكربون	قابلية الانتشار

جسيمات الغاز متباينة عن بعضها	قابل للانضغاط

كتلة الماء أكبر من كتلة الغاز	فقاعات الغاز

استخدامات الغازات في حياتنا

نفخ البالونات	وقود	التنفس

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1- ما الخاصية التي تتميز بها الغازات كما هو موضح بالشكل المجاور؟

1.1

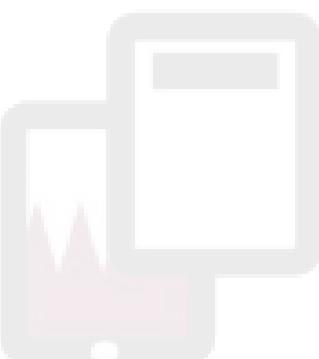


لديه كتلة A

غير مرئي B

قابل للانتشار C

قابل للانضغاط D



1- ما الخاصية التي تظهرها الصورة الموضحة؟

1.2



التدفق A

الانتشار B

غير مرئي C

قابل للانضغاط D

ما اسم الغاز الذي يتتصاعد عند تفاعل بيكربيونات الصودا مع الخل؟

1.3

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| ماء | <input type="checkbox"/> A |
| هواء | <input type="checkbox"/> B |
| اكسجين | <input type="checkbox"/> C |
| ثاني أكسيد الكربون | <input type="checkbox"/> D |

ادرس الجدول المقابل ، ثم حدد رمز المادة الغازية ؟

1.4

هل تنصهر؟	هل تنضغط بسهولة؟	هل تتدفق أو تنتشر بسهولة؟	المادة
لا	لا	نعم	X
نعم	لا	لا	Y
لا	نعم	نعم	Z

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| X | <input type="checkbox"/> A |
| Y | <input type="checkbox"/> B |
| Z | <input type="checkbox"/> C |
| لا يوجد مادة غازية | <input type="checkbox"/> D |

ثانياً: الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

أ. قام خالد بملأ ثلاثة محققن A، B، C بمواد مختلفة يكميات متساوية، ثم قام بالضغط على كل محققن بعد أن أغلق طرف كل منها.



1. أي المواد الثلاث قابلة للانضغاط بسهولة؟

2. فسر ذلك.

السؤال الثاني

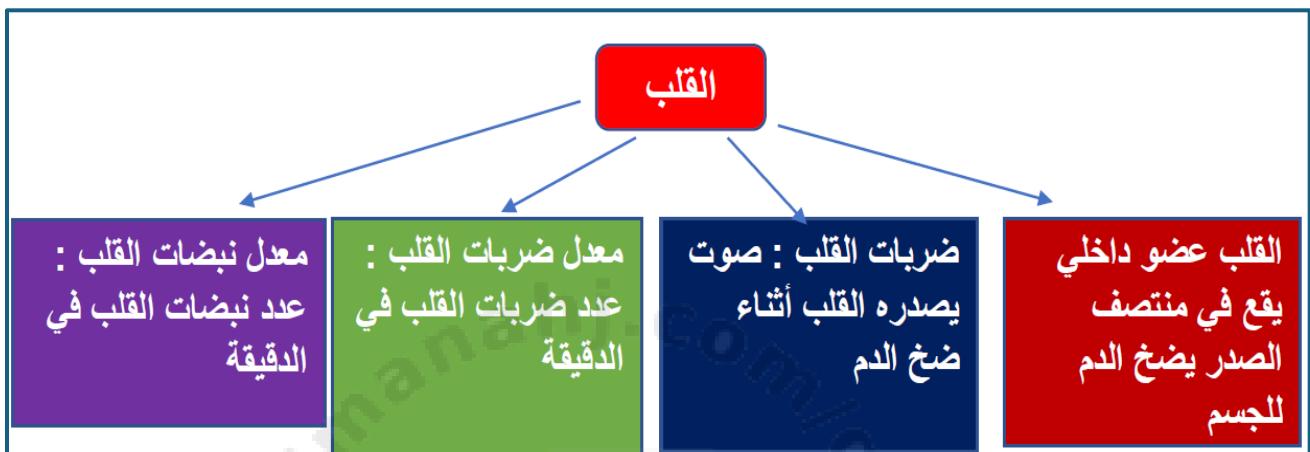
اذكر دليلين على وجود الغاز.

..... -1

..... -2

ملخص: كيف أخطط لاستقصاء عن تأثير التمارين الرياضية

في معدل ضربات القلب؟



يمكن متابعة نبضات القلب بـ



جهاز تتبع اللياقة البدنية



جهاز تخطيط القلب



قياس النبض



سماعة الطبيب

انسخ ما يلى:

معدل ضربات القلب يرتفع عند ممارسة التمارين المجهدة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1.1

عدد النبضات التي تقايس في الدقيقة الواحدة تعبر عن:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| النبض | <input type="checkbox"/> A |
| ضربات القلب | <input type="checkbox"/> B |
| معدل النبض | <input type="checkbox"/> C |
| ضربات القلب والنبض | <input type="checkbox"/> D |

1.2

ما اسم الأداة التي يستخدمها الأطباء للاستماع إلى ضربات القلب؟

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| مقاييس الكتلة | <input type="checkbox"/> A |
| سماعة الطبيب | <input type="checkbox"/> B |
| المخاري المدرج | <input type="checkbox"/> C |
| مقاييس درجة الحرارة | <input type="checkbox"/> D |

1.3

تعد خطوة (التوقع) أحد خطوات الاستقصاء العلمي. ما هو ترتيبها بين خطوات الاستقصاء العلمي؟

- | | |
|---------|----------------------------|
| الأولى | <input type="checkbox"/> A |
| الثانية | <input type="checkbox"/> B |
| الثالثة | <input type="checkbox"/> C |
| الرابعة | <input type="checkbox"/> D |

ملخص: كيف أستقصي تأثير ممارسة التمارين الرياضية في معدل ضربات القلب؟

تأثير التمارين الرياضية المختلفة في معدل ضربات القلب

التمارين الرياضية
الخفيفة كاليوغا



تجعل نبضات
القلب أخف

التمارين الرياضية
المجهدة كالهرولة



تجعل نبضات
القلب أسرع



تؤثر التمارين الرياضية المختلفة في معدل ضربات القلب بطرق مختلفة. فالتمارين المجهدة كالركض تجعل القلب ينبض أسرع مما ينبع خلال التمارين الخفيفة كصياد السمك.

انسخ ما يلى

يزيد تدفق الدم خلال ممارسة التمارين الرياضية ليزود العضلات بالأكسجين والمواد الغذائية

يزيد معدل التنفس عند ممارسة التمارين الرياضية

يساعد التعرق على تبريد أجسامنا

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

أي الحالات الآتية يكون فيها معدل نبضات القلب أقل؟

1.1

- النوم A
المشي B
الجلوس C
الركض D

أي الأنشطة تؤدي إلى الزيادة الكبيرة في معدل نبضات القلب؟

1.2

- الاستماع إلى الراديو A
الاستلقاء على السرير B
المشي مسافة قصيرة C
الركض لمسافة 100 متر D

تم إجراء استقصاء لقياس معدل التنفس لبعض الطلاب قبل أداء التمارين الرياضية وبعدها كما في الجدول الآتي. من خلال الجدول أدناه أي من البيانات يظهر حالة مخالفة؟

1.3

معدل التنفس بعد التمارين في الدقيقة	معدل التنفس قبل التمارين في الدقيقة	الشخص
18	15	علي
14	16	حمد
20	18	خالد
22	17	ناصر

- علي A
حمد B
خالد C
ناصر D

أي التمارين الآتية يؤدي إلى الزيادة في معدل ضربات القلب؟

1.4

- المشي A
- التجديف B
- اليوغا C
- صيد السمك D

ملخص: ما علاقة معدل ضربات القلب بتدفق الدم؟

يساعد التعرق أثناء ممارسة الرياضة على تبريد أجسامنا



عندما يمارس شخصان الرياضة يكون معدل ضربات قلب الشخص الرياضي أقل من الشخص الغير رياضي



عند ممارسة الرياضة تتسارع نبضات القلب لتزويد العضلات بالدم المحملاً بكمية أكبر من الأكسجين والغذاء



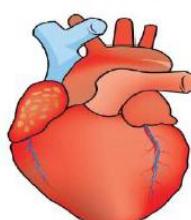
عندما ينبض القلب يتتدفق الدم إلى جميع أجزاء الجسم



متوسط معدل ضربات القلب للشخص المستريح من 60-80 نبضة في الدقيقة

يتغير شكل القلب عند الانقباض والانبساط

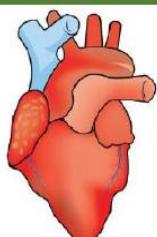
الانبساط

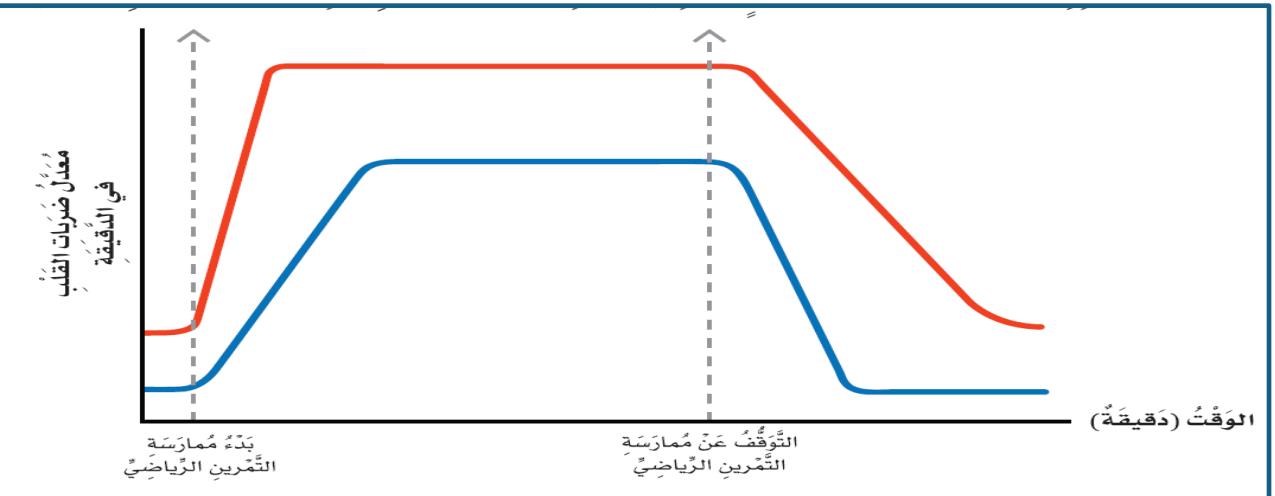


يكبر الحجم

الانقباض

يصغر الحجم





عندما يمارس شخصان الرياضة، يكون معدل ضربات قلب الشخص الرياضي أقل من معدل ضربات قلب الشخص غير الرياضي بسبب قوة عضلة قلب الشخص الرياضي.

انسخ ما يلى :

يقل معدل نبض القلب للشخص الرياضي عن الشخص غير الرياضي بسبب قوة عضلة القلب

عندما ينقبض القلب يصبح حجمه أصغر

عندما ينبسط القلب يصبح حجمه أكبر

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

ما اسم الانابيب التي تنقل الدم من جميع أنحاء الجسم وإليها؟

1.1

- انابيب الدم A
 أووعية النبض B
 أنابيب النبض C
 الأوعية الدموية D

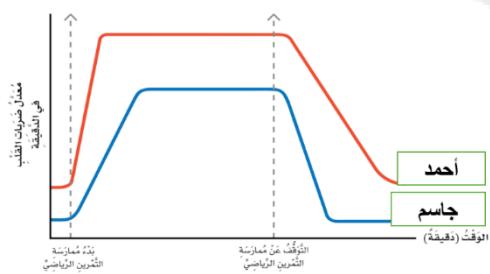
كم يبلغ متوسط معدل ضربات القلب عندما يكون الشخص مستريحاً؟

1.2

- 30-20 A
 50-40 B
 60-50 C
 80-60 D

- يوضح الرسم البياني الآتي معدل ضربات القلب لشخصين أثناء ممارسة رياضة الهرولة. أي الشخصين يمارس التمارين الرياضية بانتظام؟

1.3



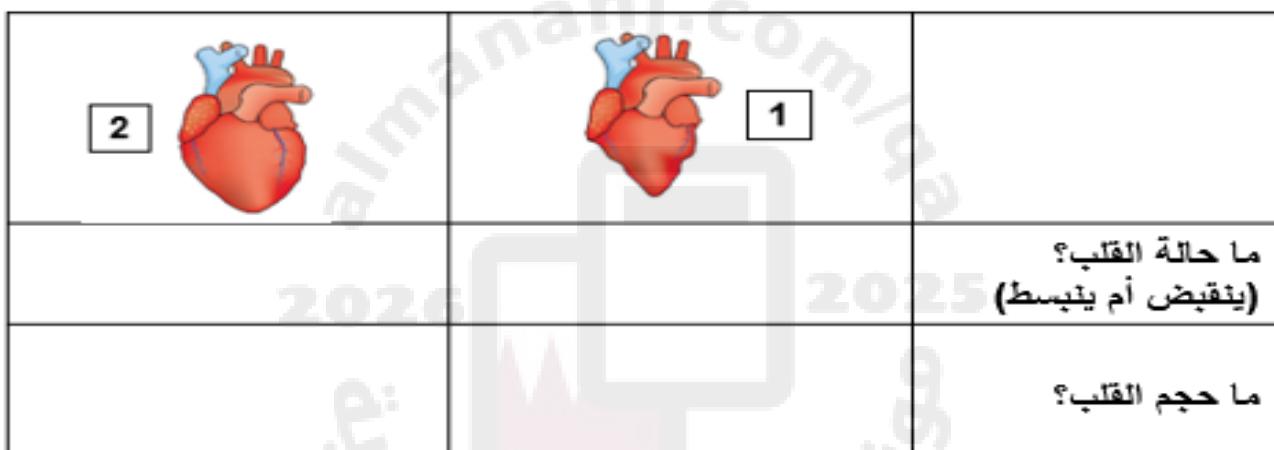
- أحمد A
 جاسم B
 كلاهما معدل ضرباتهما أقل عند الراحة C
 كلاهما معدل ضرباتهما أكثر عند الراحة D

ماذا يحدث لـ معدل ضربات القلب و معدل التنفس لشخص يركض في سباق مسافة 600 متر؟

- A يرتفع معدل ضربات القلب ويرتفع معدل التنفس
- B ينخفض معدل ضربات القلب وينخفض معدل التنفس
- C ينخفض معدل ضربات القلب ويرتفع معدل التنفس
- D يرتفع معدل ضربات القلب ولا يحدث تغيير في معدل التنفس

السؤال الثاني : الأسئلة المقالية

1. لاحظ الشكل التالي للقلب وهو يتبع ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1. أي طالب يتمتع بلياقة بدنية أكثر؟.....

2. فسر ذلك.

فوائد ممارسة التمارين الرياضية بانتظام

3 خفض معدل ضربات
القلب عند الراحة

2 تقوية العضلات

1 تحسين المزاج

تصنيف التمارين الرياضية الى أربعة أنواع حسب فائدتها للجسم:

تمارين التوازن	تمارين المرونة	تمارين القوة	تمارين القلب والأوعية الدموية
تحسين وضعية الجسم وتساعد على التوازن مثل: تمارين الوقوف على اليدين، والوقوف على ساق واحدة	تحافظ على مرونة الجسم وتساعد على الاسترخاء مثل: تمارين اليوغا والتاي تشي	تبني عضلات الجسم وتقويها مثل: تمارين الضغط ورفع الأثقال	تفيد القلب والرئتين والدورة الدموية مثل: تمارين الجري والسباحة وركوب الدراجة

انسخ ما يلى

فوائد ممارسة الرياضة

خفض معدل ضربات القلب	تقوية العضلات	تحسين المزاج

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

أي من التمارين الآتية من تمارين القوة

1.1

- الجري A
- السباحة B
- رفع الأثقال C
- الوقف على كفي اليدين D

ما أعضاء الجسم التي تستفيد من السباحة ؟

1.2

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| القلب والرئتان | <input type="checkbox"/> A |
| الذراعان والساقان | <input type="checkbox"/> B |
| الذراعان والرئتان والساقان | <input type="checkbox"/> C |
| القلب والرئتان والساقان والذراعان | <input type="checkbox"/> D |

السؤال الثاني:

اذكري فوائد ممارسة التمارين الرياضية

-1

-2

-3

السؤال الثالث:

أ- صنف التمارين الآتية حسب نوعها.

الوقوف على ساق واحدة	رفع الأثقال	التمدد	السباحة
----------------------	-------------	--------	---------

تمارين التوازن	تمارين المرونة	تمارين القوة	تمارين القلب والأوعية الدموية
.....

ب. صنف التمارين الرياضية حسب فائدتها لجسم الإنسان.

ركوب الدراجات - الوقوف على ساق واحدة - الجري - الوقوف على أصابع القدمين

تفيد عضلات المعدة وتحسن وضعية الجسم	تفيد القلب والأوعية الدموية والرئتين
.....

ملخص:

1. كيف يؤثر نظامي الغذائي في جسمي؟



النظام الغذائي

يسهم النظام الغذائي الصحي في اتباع نمط حياة صحي.

يتضمن دليل الغذاء القطري:

الأسمك والدواجن
واللحوم والبيض

البقوليات

الفاكهة

الحليب
ومنتجات
الألبان

الخضار

الحبوب
والخضار
النشوية

توصيات دليل الغذاء القطري:

كميات قليلة من

السكريات والدهون
والأملاح

كميات أقل من

اللحوم والأسماك
والدواجن

تناول الكثير من

الحبوب الكاملة
والخضار والفاكهة
والبقوليات

يساعد النظام الغذائي الجيد والتمرين الرياضي المنتظم على المحافظة على صحتنا.

أضرار اتباع نظام غير صحي

أغذية تناولها بكثرة يؤثر سلبا على الصحة

السكري

السكريات

أمراض القلب

الدهون

زيادة الوزن

الأملاح

انسخ الآتي:

الآثار المترتبة على تناول طعام غير صحي

أمراض القلب	داء السكري	سوء التغذية	الوزن الزائد

تحسين الصحة العامة للجسم	نظام غذائي صحي

يسكب مشاكل صحية	نظام غذائي غير صحي

طرق المحافظة على صحة جيدة	
ممارسة التمارين الرياضية	اتباع نظام غذائي صحي

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

أي من هذه الأطعمة تتناسب مع مجموعة الحليب ومنتجاته الألبان وبدائلها؟

1.1

الجوز A

الزبادي B

البطيخ C

الخس D

1.2

أي الأغذية التالية يوصي الدليل القطري بتناولها بكميات قليلة؟

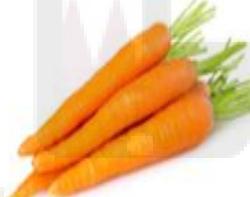
- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| الفواكه | <input type="checkbox"/> A |
| الحبوب | <input type="checkbox"/> B |
| الخضار | <input type="checkbox"/> C |
| الأملاح والسكريات والدهون | <input type="checkbox"/> D |

السؤال الثاني

أ- يتربّط على تناول الأشخاص الطعام غير الصحي العديد من الأضرار. اذكر اثنين منها.

-
.....

ب- صنف الأغذية الآتية إلى غذاء صحي وغذاء غير صحي.

			
وجبات سريعة	الجزر	الموز	مشروبات غازية

غذاء غير صحي	غذاء صحي
.....
.....

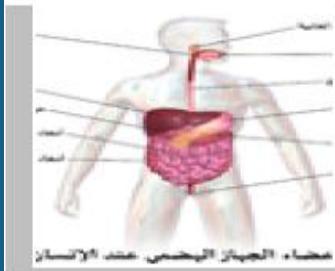
ملخص درس لماذا نحتاج إلى الماء؟



✓ يساعد الماء على تكوين اللعاب في الفم الذي يساعد في هضم الطعام

✓ يساعد الماء الموجود في الأغذية على اذابة الأطعمة في المعدة

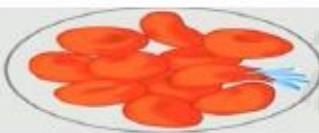
✓ يساعد شرب الماء الكثير على تجنب الإمساك



٠ يستخدم الماء لتكوين مخاط في جميع أنحاء الجهاز التنفسى

٠ في الأنف وفي الممرات المؤدية إلى الرئتين وفي الرئتين

٠ تحتاج خلايانا وانسجتنا وأعضاؤنا إلى الماء لتؤدي عملها على أكمل وجه



خلية انفجرت من زيادة الماء



خلية جافة من الماء



خلية فيها كمية مناسبة من الماء

يعلم الماء على التحكم في درجة حرارة أجسامنا فعلى سبيل المثال ، عندما نمارس التمارين الرياضية نتعرق لتنظيم درجة حرارة الجسم.



يساعدنا التعرق على خفض درجة حرارة الجسم والتحكم فيها.



الجفاف

يحدث الجفاف عندما لا يكون في جسم الإنسان ما يكفي من السوائل لتحل محل السائل الذي يفقد خلال أنشطة الجسم الطبيعية. يمكن أن يصير الأمر خطراً للحياة إذا لم يتم استبدال السوائل.

أعراض الجفاف

عدم عودة الجلد إلى طبيعته عند شد الطبقة الخارجية للجلد في اليد.

تساقس الشفتين

رائحة الفم الكريهة

العطش

دور الماء في عملية الهضم

تجنب الإمساك	امتصاص الفيتامينات والمعادن في الأمعاء	إذابة الفيتامينات والمعادن في المعدة	تكوين اللعاب في الفم

يستخدم الماء لتكوين **المخاط** في الجهاز التنفسي

يساعد الماء على حمايتنا من **الجفاف**

يعلم **الماء** على التحكم في درجة الحرارة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

أي من الآتي من فوائد الماء للجهاز الهضمي؟

1.1

- الترعرق A
- قلة التركيز B
- تكوين المخاط في الأنف C
- إذابة المعادن والمواد الغذائية والأملاح المعدنية D

ما دور الماء في الجهاز التنفسى؟

1.2

- تكوين المخاط A
- تليين المفاصل B
- التخلص من الفضلات C
- التحكم في درجة حرارة الجسم D

ما هي أضرار عدم شرب كمية كافية من الماء التي تظهر على الجلد؟

1.3

- الجفاف A
- الإرهاق B
- قلة التركيز C
- رائحة الفم الكريهة D

أي مما يأتي يدل على الجفاف؟

1.4

- العطس A
- التشققات على الشفة B
- فرز اللعاب في الفم C
- درجة حرارة جسم منخفضة D

1.5

أي من الأعضاء الداخلية مسؤولة عن الحصول على الأكسجين من الهواء والتخلص من ثاني أكسيد الكربون من الجسم؟

- الأمعاء A
- المعدة B
- الرئتان C
- القلب D

السؤال الثاني:



أ. من خلال الشكل الذي أمامك أجب عن الأسئلة الآتية.

1. ما يعاني هذا الشخص؟

2. ما النصيحة التي يمكنني أن أقدمها له؟

السؤال الثالث

انظر إلى صور خلايا الدم الحمراء وطابق بين كل حالة والصورة المناسبة لها



خلية جافة



خلية طبيعية



خلية انفجرت

ملخص

درس كيف تبقى درجة حرارة؟ جسم ثابتة؟



هل يتغير درجة حرارة الجسم تبعاً لمراحل دورة الحياة؟ اشرح إجابتك



ما المتوسط الطبيعي لدرجة حرارة جسم الإنسان البالغ؟

1.1

- 34 °C [A]
- 35 °C [B]
- 37 °C [C]
- 40°C [D]

اختر متوسط درجة حرارة شخص مسن .

1.2

37°C

A

36.2°C

B

36.4°C

C

36.6°C

D

أي جزء من الجسم مسؤول عن مراقبة وضبط الاستجابات الجسدية للتغيرات في درجة حرارة الجسم

1.3

الجلد

A

العضلات

B

تحت المهاد

C

الأوعية الدموية

D

السؤال الثاني

أ. من خلال الجدول الذي أمامك. حدد استجابات الجسم للتحكم في درجة الحرارة.

عند الدفء الشديد	عند البرد الشديد	تحكم الجسم في درجة الحرارة
.....	 <p>أوعية دموية ستينة مُتسعة طبيعية الأوعية الدموية</p>
.....	 <p>التعرق</p>

ب - ما أهمية التعرق والارتجاف؟

.....

- د

ج. كيف يحافظ جسم الانسان على درجة حرارته في كل حالة من الحالات الآتى:

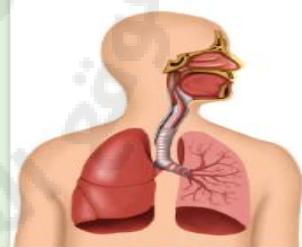
الأوعية الدموية	
	تحت المهد
	العرق
	الشعر على الجلد

أصل الصور بالتصنيف المناسب لأظهر كيف يستخدم كل جزء من جسمي الماء.

يُنتَج اللعاب



يُنتَج المادة المخاطية



يُنتَج العرق



ملخص

درس ما العوامل التي تؤثر في درجة حرارة جسمي؟

ماذا يحدث للجسم عندما تنخفض درجة حرارته بشكل كبير؟

1.1

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| تعرق | <input type="checkbox"/> A |
| خمول | <input type="checkbox"/> B |
| قشعريرة | <input type="checkbox"/> C |
| ارتفاع درجة الحرارة | <input type="checkbox"/> D |

كيف يحافظ الأنسان على درجة حرارة جسمه عندما يتراكم الثلج؟

1.2

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| يرتدى ملابس خفيفة | <input type="checkbox"/> A |
| يرتدى ملابس رياضية | <input type="checkbox"/> B |
| يرتدى قميص قصير الأكمام | <input type="checkbox"/> C |
| يرتدى معطفاً ووشاحاً وقفازات | <input type="checkbox"/> D |

السؤال الثاني

أكمل الجمل باستخدام المفردات المناسبة من صندوق المفردات.

خُفْضٌ العَضَلاتِ التَّنَفُّسِ تَرْتَضِعُ

▪ قبل ممارسة التمارين الرياضية، من المهم القيام بالإحماء لمنع تأثير

▪ عند ممارسة التمارين الرياضية درجة حرارة الجسم على نحو عالم.

▪ من المهم القيام بالتجفيف درجة حرارة الجسم والسمان لمعدل

▪ وضرر ارتفاع القلب بالعودة إلى حالتها الطبيعية.

☞ أختار الإجابة الصحيحة.

يُعاني الشخص الذي تكون درجة حرارة جسمه أعلى من المعدل الطبيعي من رجفة برد (القشعريرة) / الحمى.