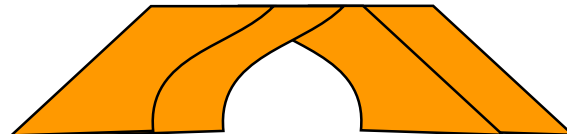




www.wajibi.net

اشترك معنا في مواقع ليصلك كل جديد:



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

الصف / رابع

الفصل / الدراسي الثاني

معلمة المادة / عبير الجناعي

الطالبة /



صنفي الأمراض الآتية إلى معدية وغير معدية:



- ١- السمنة مرض
- ٢- الكورونا
- ٣- الحساسية
- ٤- الأنفلونزا

من الأمراض
البكتيرية



البكتيريا مخلوقات حية توجد في داخل أجسامنا.



ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية:

- ١- تسلك الفيروسات سلوك المخلوقات الحية احياناً وسلوك الأشياء الغير حية احياناً لأخرى ().
- ٢- جميع الفطريات ضارة ().

ما الذي يجب علي فعله عندما أصاب بالمرض؟

- ١.....
- ٢-.....
- ٣-.....

اختاري الإجابة الصحيحة :

درجة حرارة جسم الإنسان الطبيعية هي:

- ١- ٣٩° س ٢- ٢٧° س ٣- ٣٧° س ٤- ٢٩° س

أجسام غير حية قادرة على إصابة المخلوقات الحية بالأمراض ولا ترى بالعين المجردة

١- البكتيريا ٢- الفيروسات ٣- الفطريات ٤- الحشرات

الأمراض تنتقل من مخلوق إلى آخر .

- ١- المعدية ٢- العقلية ٣- غير المعدية ٤- النفسية

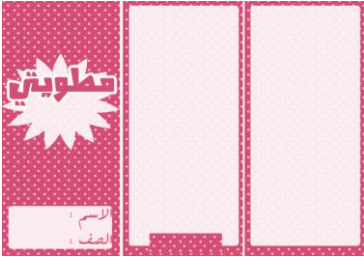
مرض القدم الرياضي هو

.....

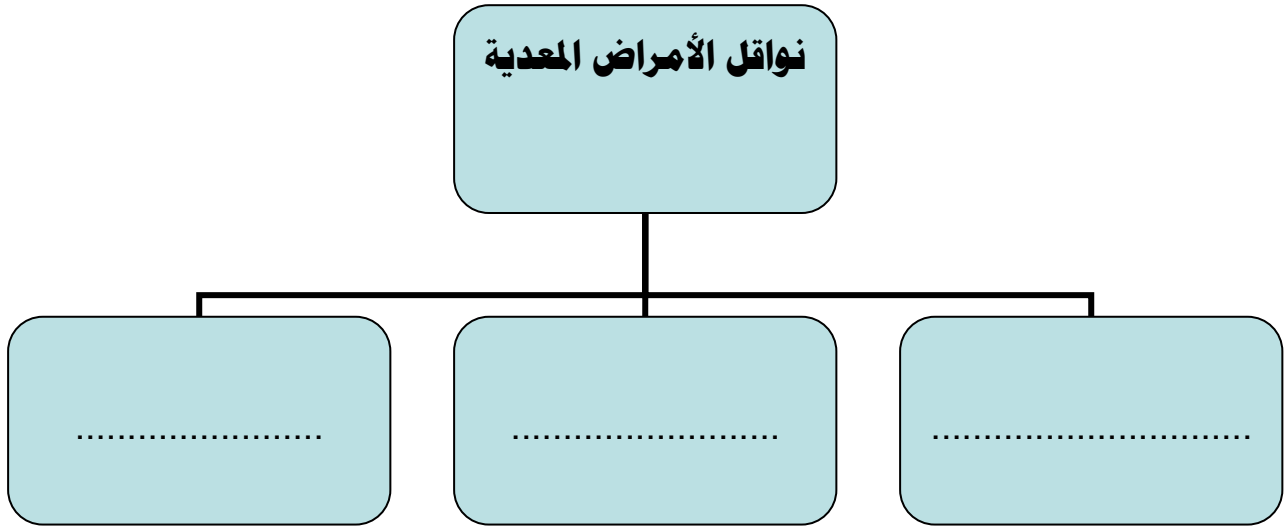
.....



أصقي المطوية صفحة ١٩



أكملي / خريطة المفاهيم الآتية



كيف نخمي أجسامنا من الأمراض ؟

...../١

...../٢

قارني بين المناعة الطبيعية و الاصطناعية من حيث :

المناعة الاصطناعية	المناعة الطبيعية	
.....	كيف تتكون
		مدتها

اختاري الإجابة الصحيحة /

ما الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض.....

- ١- خلايا الدم البيضاء
٢- خلايا الدم الحمراء
٣- الصفائح الدموية
٤- الخلايا العصبية

تنتقل الملاريا من الجسم السليم إلى الجسم المصاب بواسطة.....

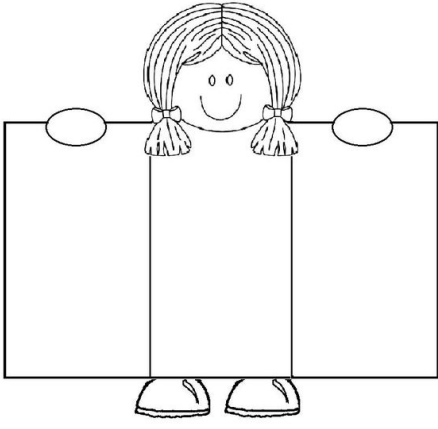
- ١- الذباب
٢- الكلاب
٣- القاطط
٤- البعوض

تعد الكلاب و البعوض والفئران والطيور و البعوض نواقل.....

- ١- حيوية
٢- لا حيوية
٣- صناعية
٤- طبيعية

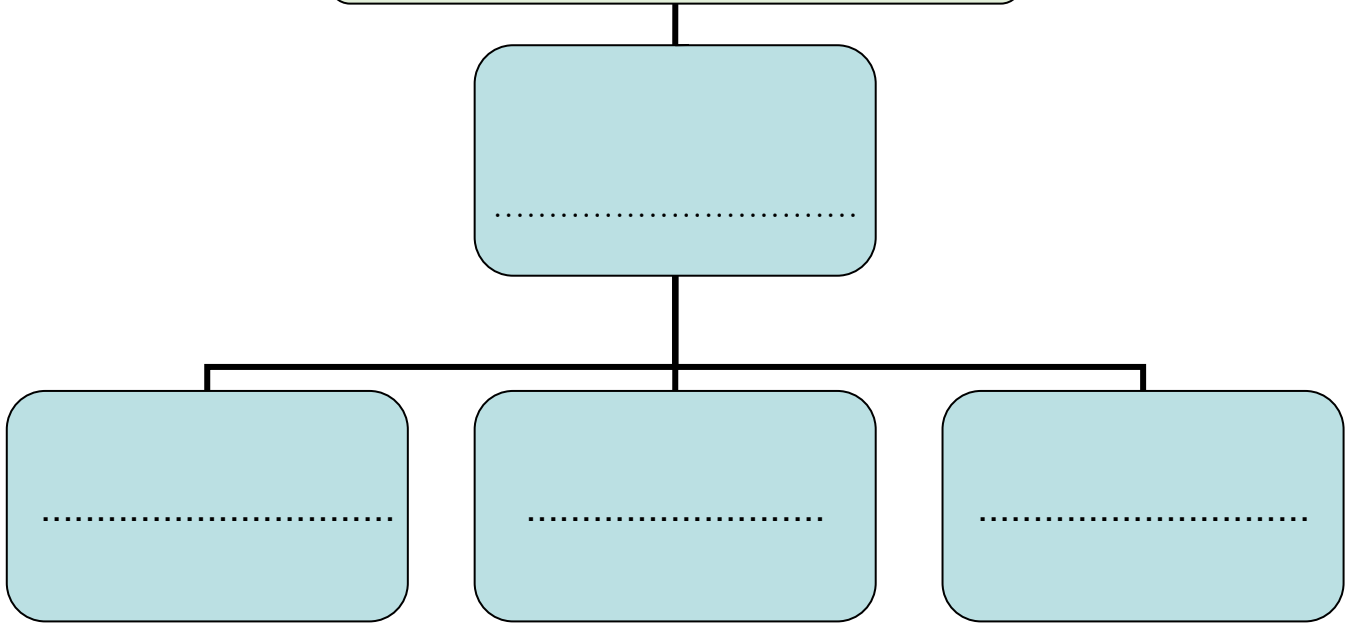
من خلال الصور التالية ماهي طرق انتقال العدوى





أصقي المطوية صفحة ٢٩

من العادات الصحية التي تجنبنا الأمراض



ما أهمية الرياضة /



- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

اختاري من العادات الغير صحية /

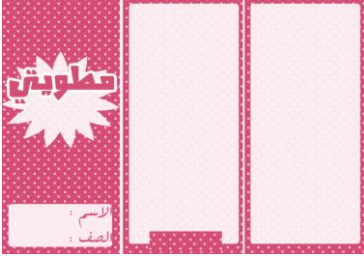
١- ممارسة الرياضة .

٢- شرب الماء بكميات كافية .

٣- الإفراط من تناول السكريات .

٤- النوم مبكراً

أصقي المطوية صفحة ٤٢



أي الكلمات التالية تصف الشكل التالي:

- ١- الغذاء
٢- الهرم الغذائي
٣- الطاقة
٤- مثلث الطاقة



الصورة التي تمثل الغذاء الصحي

- أ-١
ب-٢
ج-٣
د-٤



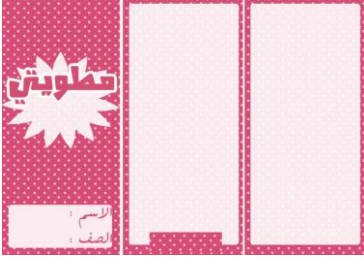
اختاري الإجابة الصحيحة

المصدر الرئيس للطاقة في أجسامنا

- ١- الأملاح المعدنية
٢- البروتينات
٣- الكربوهيدرات
٤- الفيتامينات

تساعد الجسم على النمو وتعويض الخلايا التالفة

- ١- الدهون
٢- الأملاح المعدنية
٣- البروتينات
٤- الألياف



أصقي المطوية صفحة ٥١

أختاري الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس

(المعدن - الصخر المتحول- المياه الجوفية- التلوث - الصخر الناري - الصخر الرسوبي)

- ١- -----مادّة طبيعيّة غير حيّة، تُوجدُ عادةً، في حالتها الطبيعيّة، في قشرة الأرض.
- ٢- -----صخرٌ تَكوّنُ من أنواعٍ أُخرى من الصُّخورِ بفعلِ الضَّغطِ والحرارة.
- ٣- -----مصطلحٌ يُطلقُ على الماءِ المخزونِ في الفراغاتِ بين الصُّخورِ تحت سطحِ الأرض.
- ٤- -----هو إضافةُ مادّةٍ ضارّةٍ أو غير مرغوبٍ فيها إلى البيئَة.
- ٥- -----هو صخرٌ يتكوّنُ عندما تَبْرُدُ الصُّخورُ المُنصهرة.
- ٦- -----هو صخرٌ يتكوّنُ من قطعٍ أو طبقاتٍ رسوبيّةٍ متلاصقٍ بعضها ببعض.

السؤال الثاني :- صلي بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني

العمود الثاني		العمود الأول	
أ	الحكاكة	١	قابليّةٌ أن يَخدشَ أحدُ المعادنِ معدنًا آخرَ أو أن تَخدشهُ معادنُ أُخرى
ب	القساوة	٢	الكيفيّة التي يَعرّسُ بها سطحُ المعدنِ الضَّوءَ الساقِطَ عليه
ت	البريق	٣	عندما نَحكُ معدنًا بقطعةٍ خَرفيّةٍ بيضاء، يتركُ المعدنُ مسحوقًا على القطعة.

السؤال الثالث ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام العبارة الخطأ

- ١- الصُّخورُ والمعادنُ ليست من مَوارِدِ الأرض.

أختاري الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس

(الصُّخُورُ النَّارِيَّةُ - الحَجَرُ الرَّمْلِيُّ - المَاجِمَا - اللَّابَا - الصُّخُورُ المَتَحَوَّلَةُ)

- ١- عِنْدَمَا تَبْرُؤُ هَذِهِ الصُّخُورُ المُنْصَهَرَةُ سَوَاءً بَاطِنِ الأَرْضِ أَوْ فَوْقَ سَطْحِهَا فَإِنَّهَا تُكَوِّنُ -----
- ٢- ----- من الصُّخُورِ الرُّسُوبِيَّةِ.
- ٣- فَإِذَا حَرَجَتْ إِلَى سَطْحِ الأَرْضِ فَإِنَّهَا تُسَمَّى-----
- ٤- الصُّخُورُ المُنْصَهَرَةُ فِي بَاطِنِ الأَرْضِ تُسَمَّى-----
- ٥- الصُّخُورُ المَتَكَوِّنَةُ مِنْ صُخُورٍ أُخْرَى بِفِعْلِ الصَّغَطِ وَالحَرَارَةِ تُسَمَّى-----.

السؤال الثاني :- صلي بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني

العمود الثاني		العمود الأول	
الجرانيت	أ	١	صَخْرٌ نَارِيٌّ صُلْبٌ يُقاوِمُ التَّجْوِيَةَ وَالتَّعْرِيَةَ، وَهَذِهِ الحِصَائِصُ تَجْعَلُهُ مُنَاسِبًا لِبِنَاءِ المَدَارِسِ وَالمُنْشآتِ الأُخْرَى
الرُّخَامُ	ب	٢	صَخْرٌ رُسُوبِيٌّ يُسْتخدَمُ عَادَةً فِي صِنَاعَةِ الطَّبَاشِيرِ، كَمَا يَدْخُلُ صِنَاعَةَ الإِسْمَنْتِ
وَالْحَجَرُ الجيري	ت	٣	----- صَخْرٌ مَتَحَوَّلٌ، يُسْتخدَمُ فِي صِنَاعَةِ البَلَاطِ وَالأَعْمِدَةِ الحَجْرِيَّةِ وَمَوَاقِدِ النَّارِ

السؤال الثالث :- ضعي علامة صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام العبارة الخطأ

- ١- الجرانيت وَالبازلتُ صُخُورٌ متحولة ()
- ٢- حِصَائِصَ المَعْدِنِ مُخْتَلِفَةً، مِنْهَا اللُّونُ وَالقَسَاوَةُ وَالبَرِيقُ وَالحِكاكَةُ ()
- ٣- فِي مَقْيَاسِ القَسَاوَةِ يُشِيرُ الرَّفْمُ ١ إِلَى المَعْدِنِ الأَكْثَرِ قَسَاوَةً ()

السؤال الأول ضعي علامة صح √ امام العبارات الصحيحة أو خطأ امام العبارات الخطا

- ١- الري هو عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية () .
- ٢- نحصل على الماء العذب من البحيرات و المحيطات () .
- ٣- المياه الجارية هي المياه المخزونة في الفراغات بين الصخور () .

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

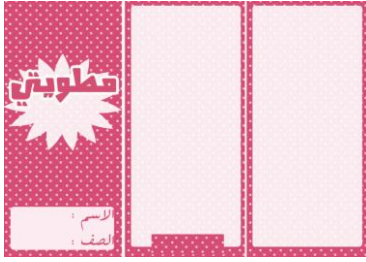
- ١- من مصادر الماء
أ- الماء المالح
ب-الماء العذب
ت-المياه الجوفية
ث- كلا مما سبق
- ٢- الماء ----- غير صالح للشرب
أ- العذب
ب-المالح
ت-المطر
- ٣- ----- هي الأماكن التي يتجمع فيها الماء
أ- الخزانات
ب- المياه الجوفية
ت- كلا مما سبق
- ٤- ----- هو عملية توصيل الماء إلى الترب
أ- الري
ب- الرش
ت- التبخير

ما بعض استخدامات الماء ؟

.....

.....

.....



أصفي المطوية صفحة ٨٠

السؤال الأول أكمل العبارات التالية بعبارات علمية مناسبة :

١- للأرض حركتان هما

.....و.....

٢- محور الأرض ليس عموديا على خط الاستواء ولكنه

.....

٣- حركة الأرض حول محورها يتسبب في

.....

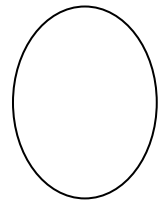
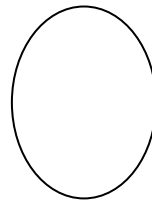
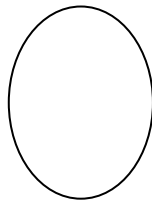
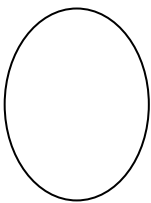
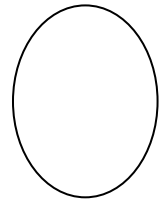
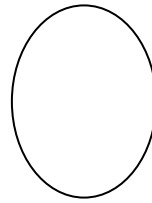
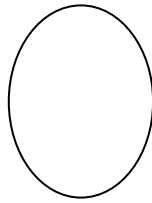
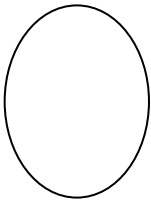
٥- ميل محور دوران الأرض بزاوية يتسبب في

.....

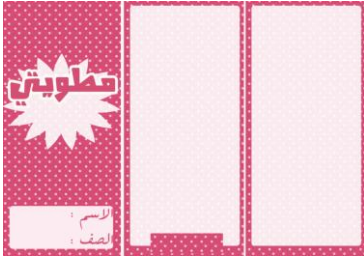
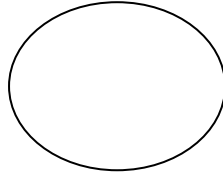
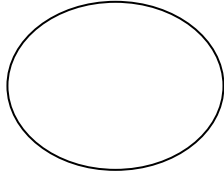
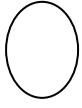
٦- ينتج عن دوران الأرض حول الشمس ؟

١-.....

... ارسمي لأطوار القمر رسما مبسطا موضحا فيه كل أطواره مستخدمة الأشكال التالية :



ارسمي لظاهرة الكسوف والخسوف مستخدمة الأشكال التالية :



ألصقي المطوية صفحة ٩٩

السؤال الأول ... أكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة :

- ١- الشمس هي مركز
- ٢- الكواكب والأجرام الأخرى تدور حول
- ٣- الكواكب هي
- ٤- القمر هو

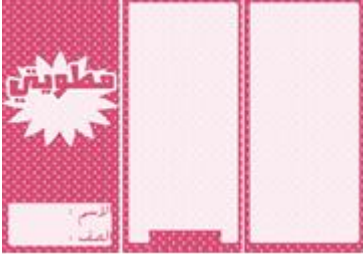
السؤال الثاني ... هناك اجرام أخرى صغيرة تدور حول الشمس منها ؟.

- ١-.....
- ٢-.....
- ٣-.....

علي يطلق على الكواكب الخارجية بالغازية العملاقة؟

.....

كيف ندرس النظام الشمسي ؟



ألصقي المطوية صفحة ١١١

بسم الله الرحمن الرحيم

((وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا))

العلوم

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

نموذج الإجابة

اوراق عمل مادة العلوم

الصف / رابع

الفصل / الدراسي الثاني

معلمة المادة / عبير الجناعي

..... / الطالبة



صنفي الأمراض الآتية إلى معدية وغير معدية:



١- السمنة مرض غير معدٍ.....

٢- الكورونا مرض معدٍ.....

٣- الحساسية مرض غير معدٍ.....

٤- الأنفلونزا مرض معدٍ.....

من الأمراض
البكتيرية



البكتيريا مخلوقات حية توجد في داخل أجسامنا.

الالتهاب الرئوي

الكوليرا

السُّل

ضعي كلمة (صح) أو (خطأ) أمام العبارات التالية:

١- تسلك الفيروسات سلوك المخلوقات الحية احياناً وسلوك الأشياء الغير حية احياناً لأخرى (صح) .

٢- جميع الفطريات ضارة (خطأ) .

ما الذي يجب علي فعله عندما أصاب بالمرض؟

- ١- زيارة الطبيب والالتزام بتعليماته .
- ٢-تناول الطعام الصحي .
- ٣-إلتزام الراحة وعدم الخروج من المنزل إلا عند الضرورة .
- ٤- الاهتمام بالنظافة الشخصية ، وغسل اليدين بانتظام.

نختار الإجابة الصحيحة :

درجة حرارة جسم الإنسان الطبيعية هي:

- ١- ٣٩° س ٢- ٢٧° س ٣- ٣٧° س ٤- ٢٩° س

أجسام غير حية قادرة على إصابة المخلوقات الحية بالأمراض ولا ترى بالعين المجردة

- ١- البكتيريا ٢- الفيروسات ٣- الفطريات ٤- الحشرات

الأمراض تنتقل من مخلوق إلى آخر .

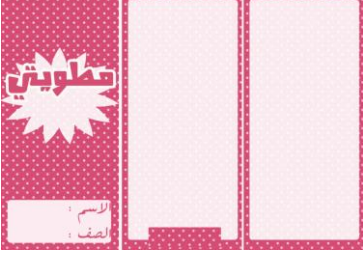
- ١- المعدية ٢- العقلية ٣- غير المعدية ٤- النفسية

مرض القدم الرياضي هو

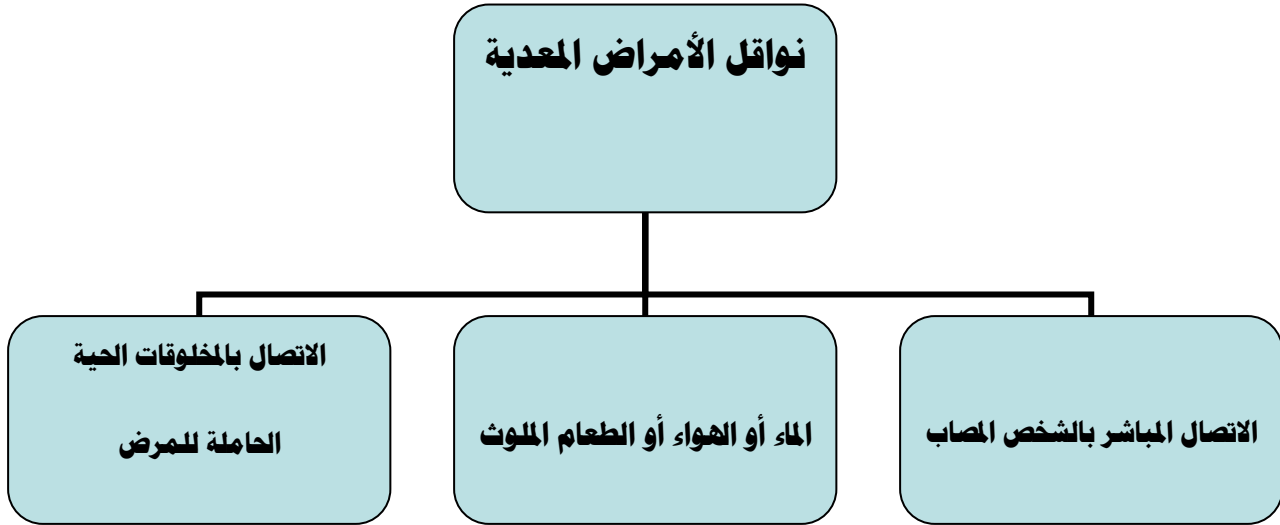
هو طفح جلدي معدٍ ، يصيب القدم بسبب
عدوى فطرية.



ألقي المطوية صفحة ١٩



أكمل - ي / خريطة المفاهيم الآتية



كيف نخمي أجسامنا من الأمراض ؟

١ / تقوية المناعة الطبيعية .

٢ / تقوية المناعة الصناعية ...

نقارن بين المناعة الطبيعية و الاصطناعية من حيث :

المناعة الاصطناعية	المناعة الطبيعية	
تتكون المناعة الاصطناعية عن طريق التطعيم وأخذ اللقاحات ،	تتمثل في استجابة الأجسام المضادة التي تساهم في محاربة مسببات الأمراض ..	كيف تتكون
وهذه المناعة قد تدوم مدة قصيرة فيحتاج الإنسان إلى أخذ اللقاح أكثر من مره ، وقد تدوم مدة طويلة وقد يبقى بعضها مدى الحياة لذا نحتاج إلى التطعيم لتطوير جهازنا المناعي .	وتدوم المناعة الطبيعية طويلاً لذلك تجد أنك لا تصاب بأمراض معينة أكثر من مرة كجدري الماء	مدتها

نختار الإجابة الصحيحة /

ما الخلايا التي تهاجم مسببات الأمراض.....

١- خلايا الدم البيضاء

٢- خلايا الدم الحمراء

٣- الصفائح الدموية

٤- الخلايا العصبية

تنتقل الملاريا من الجسم السليم إلى الجسم المصاب بواسطة.....

١- الذباب

٢- الكلاب

٣- الققط

٤- البعوض

تعد الكلاب و البعوض والفئران والطيور و البعوض نواقل.....

١- حيوية

٢- لا حيوية

٣- صناعية

٤- طبيعية

من خلال الصور التالية ماهي طرق انتقال العدوى



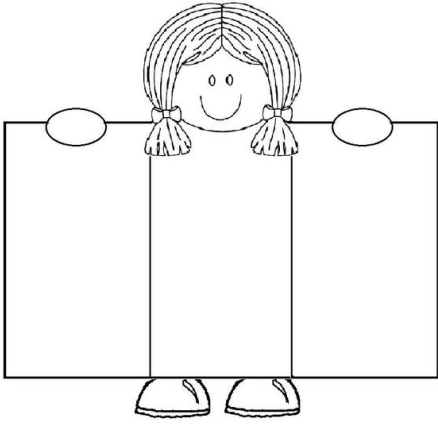
تناول الأطعمة المكشوفة



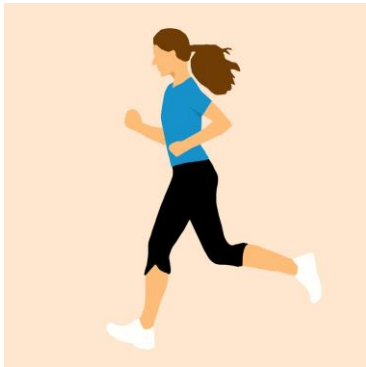
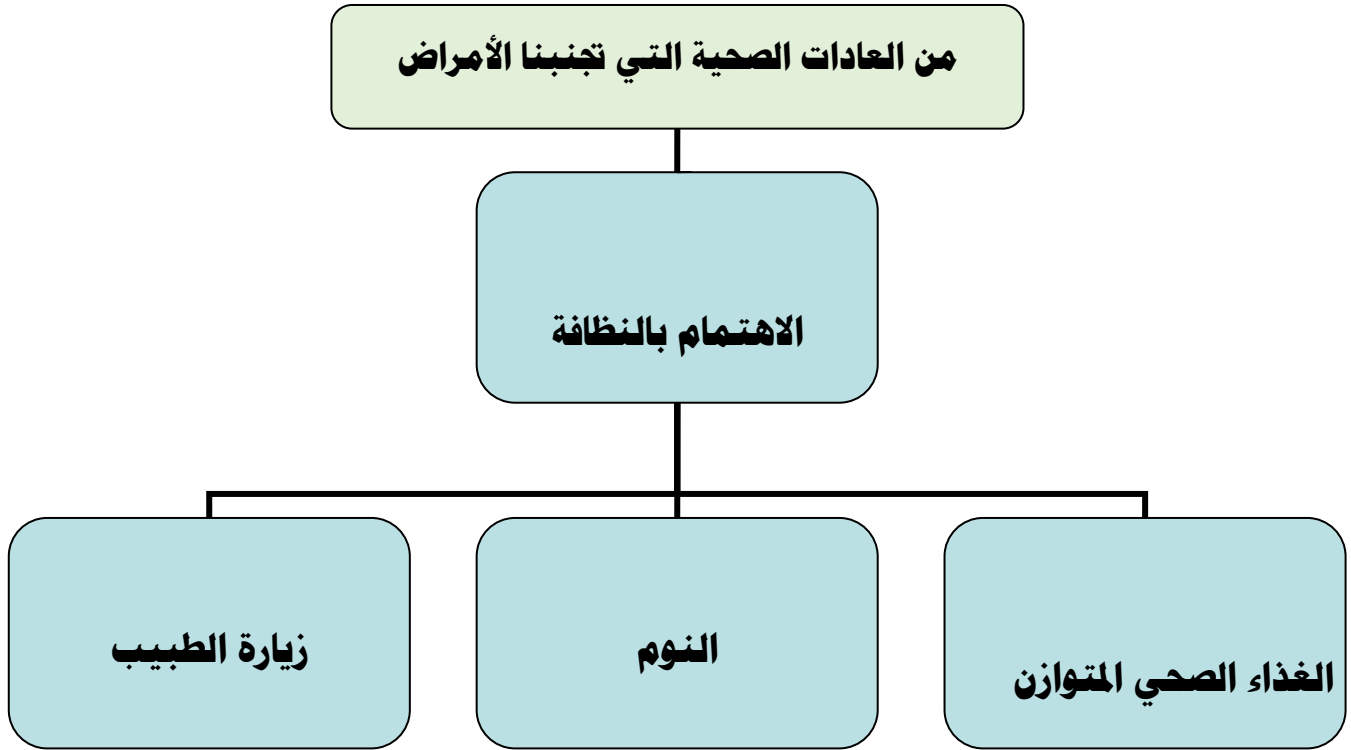
السعال و العطاس



استخدام الأدوات الملوثة



نلصق المطوية صفحة ٢٩



ما أهمية الرياضة /

- 1- زيادة كفاءة الجهاز التنفسي ، مما يؤدي إلى زيادة نشاط الجسم.
- 2- السيطرة على وزن الجسم و التخلص من الوزن الزائد.
- 3- تساعد على المشاركة و تكوين صداقات مع الآخرين.

نختار- من العادات الغير صحية /

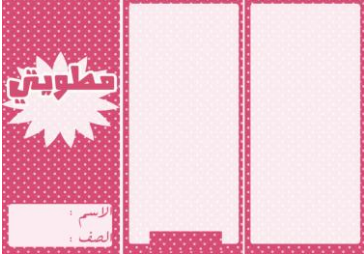
٣- الإكثار من تناول السكريات .

١- ممارسة الرياضة .

٤- النوم مبكراً

٢- شرب الماء بكميات كافية .

أصق المطوية صفحة ٤٣



أي الكلمات التالية تصف الشكل التالي:

٢- الهرم الغذائي

١- الغذاء

٤- مثلث الطاقة

٣- الطاقة



الصورة التي تمثل الغذاء الصحي

ب-٢

أ-١

د-٤

ج-٣



اختر الإجابة الصحيحة

المصدر الرئيس للطاقة في أجسامنا

٤- الفيتامينات

٣- الكربوهيدرات

٢- البروتينات

١- الأملاح المعدنية

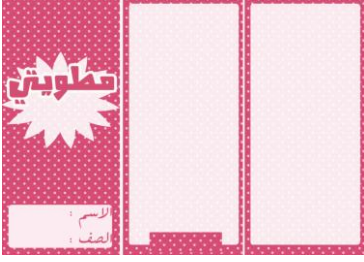
تساعد الجسم على النمو وتعويض الخلايا التالفة

٤- الألياف

٣- البروتينات

٢- الأملاح المعدنية

١- الدهون



أصق المطوية صفحة ٥١

نختار الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس

(المعدن - الصخر المتحول- المياه الجوفية- التلوث - الصخر الناري - الصخر الرسوبي)

- ١- المعدن -مادة طبيعية غير حية، تُوجد عادةً، في حالتها الطبيعية، في قشرة الأرض.
- ٢- الصخر المتحول... صخرٌ يتكوّن من أنواعٍ أُخرى من الصخور بفعل الضغط والحرارة.
- ٣- المياه الجوفية مصطلحٌ يُطلقُ على الماء المخزون في الفراغات بين الصخور تحت سطح الأرض.
- ٤- التلوث-هو إضافة مادة ضارة أو غير مرغوب فيها إلى البيئة.
- ٥- الصخور النارية-هو صخرٌ يتكوّن عندما تبرد الصخور المنصهرة.
- ٦- الصخر الرسوبي-هو صخرٌ يتكوّن من قطع أو طبقات رسوبية متلاصق بعضها ببعض.

السؤال الثاني :- نصل بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني

العمود الثاني		العمود الأول	
الحكاكة	٣	قابلية أن يחדش أحد المعادن معدناً آخر أو أن تחדشه معادن أخرى	١
القساوة	١	الكيفية التي يعكس بها سطح المعدن الضوء الساقط عليه	٢
البريق	٢	عندما نحك معدناً بقطعة خزفية بيضاء، يترك المعدن مسحوقاً على القطعة.	٣

السؤال الثالث / نضع علامة صح امام العبارة الصحيحة و خطأ امام العبارة الخاطا

- ١ - الصخور والمعادن ليست من موارد الأرض (خطأ)

نختار الإجابة الصحيحة من الكلمات بين الأقواس

(الصُّخُورُ النَّارِيَّةُ - الحَجَرُ الرَّمْلِيُّ - المَاجِمَا - اللَّابَا - الصُّخُورُ المَتَحَوَّلَةُ)

- ١-عندمَا تَبْرُدُ هَذِهِ الصُّخُورُ المُنْصَهَرَةُ سَوَاءً بَاطِنِ الأَرْضِ أَوْ فَوْقَ سَطْحِهَا فَإِنَّهَا تُكُونُ الصُّخُورَ النَّارِيَّةَ .
 - ١- الحَجَرُ الرَّمْلِيُّ من الصُّخُورِ الرَّسُوبِيَّةِ .
 - ٢- فَإِذَا حَرَجَتْ إِلَى سَطْحِ الأَرْضِ فَإِنَّهَا تُسَمَّى اللَّابَا
 - ٣- الصُّخُورُ المُنْصَهَرَةُ فِي بَاطِنِ الأَرْضِ تُسَمَّى المَاجِمَا
 - ٤- الصُّخُورُ المَتَكَوَّنَةُ مِنْ صُخُورٍ أُخْرَى بِفِعْلِ الضَّغْطِ وَالحَرَارَةِ تُسَمَّى الصُّخُورَ المَتَحَوَّلَةَ .

نصل بين العمود الأول ما يناسبه في العمود الثاني

العمود الأول		العمود الثاني
١	صَخْرٌ نَارِيٌّ صُلْبٌ يُقَاوِمُ التَّجْوِيَةَ وَالتَّعْرِيَةَ، وَهَذِهِ الخَصَائِصُ تَجْعَلُهُ مُنَاسِبًا لِبِنَاءِ المَدَارِسِ وَالمُنْشآتِ الأُخْرَى	١ الجرانيت
٢	صَخْرٌ رُسُوبِيٌّ يُسْتَحْدَمُ عَادَةً فِي صِنَاعَةِ الطَّبَاشِيرِ، كَمَا يَدْخُلُ صِنَاعَةَ الإِسْمَنْتِ	الرُّخَامُ
٣	----- صَخْرٌ مَتَحَوَّلٌ، يُسْتَحْدَمُ فِي صِنَاعَةِ البَلَاطِ وَالأَعْمِدَةِ الحَجْرِيَّةِ وَمَوَاقِدِ النَّارِ	٢ وَالحَجَرُ الجيري

نضع علامة صح امام العبارة الصحيحة وخطا امام العبارة الخاطا

- ١- الجرانيت وَالبازلتُ صُخُورٌ مَتَحَوَّلَةٌ (خطأ)
- ٢- خَصَائِصَ المَعْدِنِ مُخْتَلِفَةٍ، مِنْهَا اللُّونُ وَالقَسَاوَةُ وَالبَرِيقُ وَالحِكَاكَةُ (صح)
- ٣- فِي مَقْيَاسِ القَسَاوَةِ يُشِيرُ الرَّقْمُ ١ إِلَى المَعْدِنِ الأَكْثَرِ قَسَاوَةً (خطأ)

نضع علامة صح √ امام العبارات الصحيحة أو خطأ امام العبارات الخطا

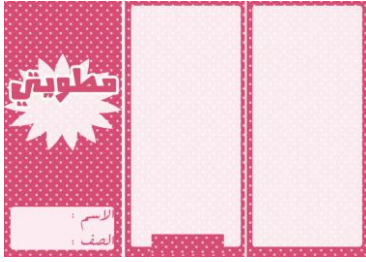
- ١- الري هو عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية (صح) .
- ٢- نحصل على الماء العذب من البحيرات و المحيطات (خطأ) .
- ٣- المياه الجارية هي المياه المخزونة في الفراغات بين الصخور (خطأ) .

نختار الإجابة الصحيحة مما يلي

- ١- من مصادر الماء
أ- الماء المالح
ب-الماء العذب
ت-المياه الجوفية
ث-كلا مما سبق
- ٢- الماء ----- غير صالح للشرب
أ- العذب
ب-المالح
ت-المطر
- ٣- ----- هي الأماكن التي يتجمع فيها الماء
أ- الخزانات
ب- المياه الجوفية
ت- كلا مما سبق
- ٤- ----- هو عملية توصيل الماء إلى التربة
أ- الري
ب- الرش
ت- التبخير

ما بعض استخدامات الماء ؟

-الزراعة و الري
-في المصانع لتوليد الطاقة الكهربائية
-للشرب والاستحمام و الوضوء

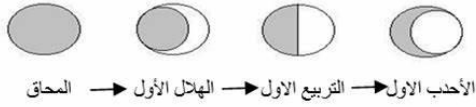


نلصق المطوية صفحة ٨٠

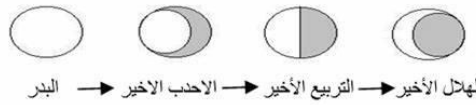
نكمل العبارات التالية بعبارات علمية مناسبة :

١-للأرض حركتان هما

دورة حول نفسها و دورة حول الشمس



الأحدب الأول → التربيع الأول → الهلال الأول → المحاق



الهلال الأخير → التربيع الأخير → الأحدب الأخير → البدر

٢-محور الأرض ليس عموديا على خط الاستواء ولكنه

يميل بزاوية مقدارها ٢٣,٥° عن الرأسي

٣- حركة الأرض حول محورها يتسبب في

١-تعاقب الليل و النهار ٢-الحركة الظاهرية للشمس

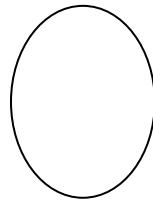
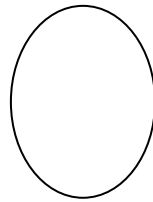
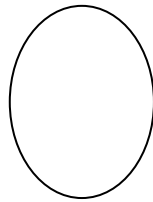
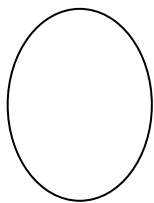
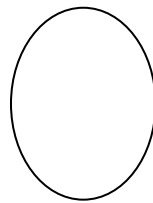
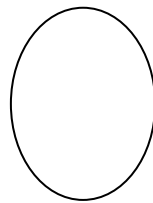
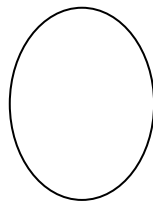
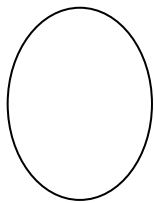
٤-ميل محور دوران الأرض بزاوية يتسبب في

الفصول الأربعة .

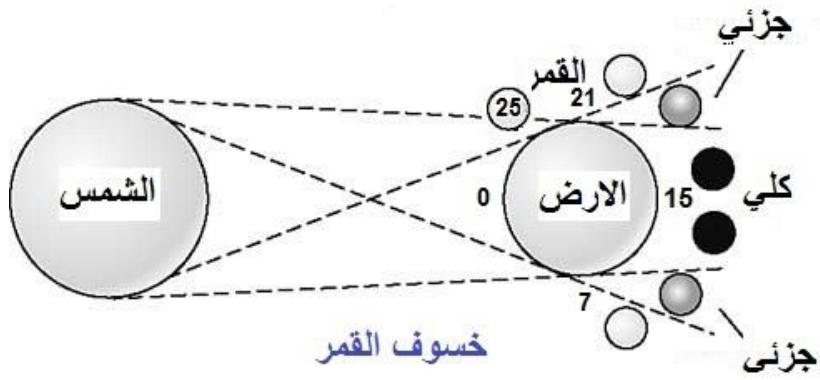
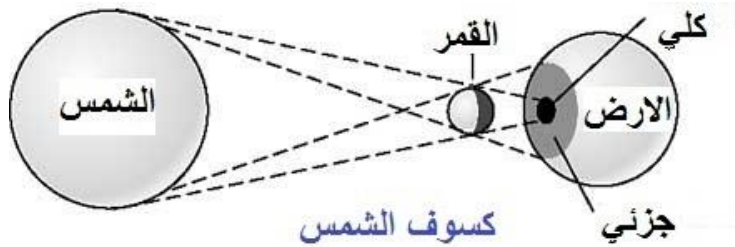
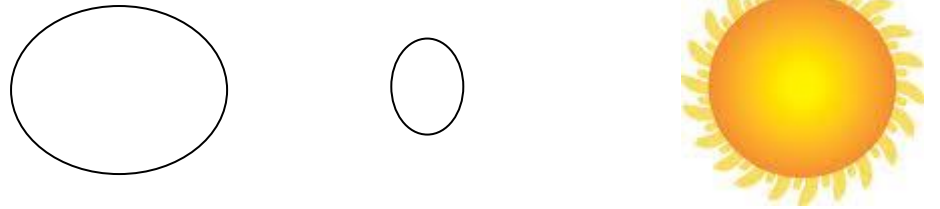
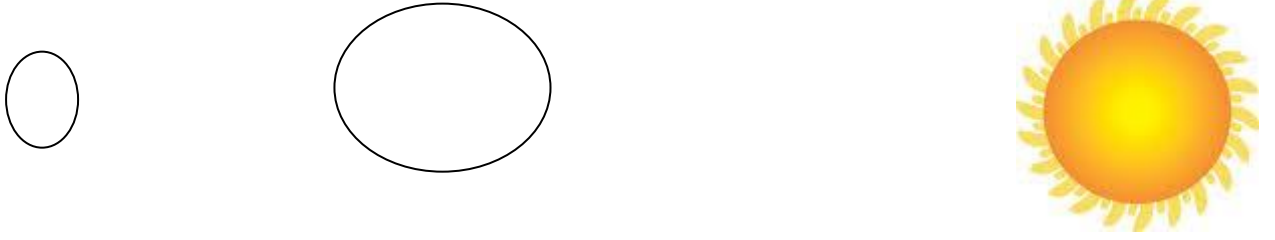
٥- نتج عن دوران الأرض حول الشمس ؟

١-الفصول الأربعة

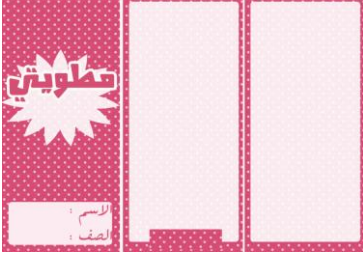
...ارسمي لأطوار القمر رسما مبسطا موضحا فيه كل أطواره مستخدمة الأشكال التالية :



نرسمي لظاهرة الكسوف والخسوف مستخدمة الأشكال التالية :



أصق المطوية صفحة ٩٩



نكمل الفراغات التالية بكلمات مناسبة :

- ١- الشمس هي مركز النجم الوحيد في النظام الشمسي .
- ٢- الكواكب والأجرام الأخرى تدور حول الشمس.
- ٣- الكواكب هي أجسام كروية تابعة للشمس .
- ٤- القمر هو أقرب أجرام الفضاء إلى الأرض وهو جسم معتم .

هناك اجرام أخرى صغيرة تدور حول الشمس منها ؟.

١-المذنبات.

٢-الكويكبات.

٣-الشهب و النيازك

علي يطلق على الكواكب الخارجية بالغازية العملاقة؟

١-لأن حجمها كبير ٢- معظمها مكون من غازات .

كيف ندرس النظام الشمسي ؟

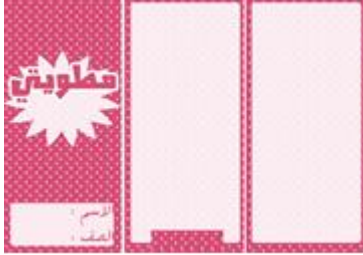
كيف ندرس النظام
الشمسي

رواد
الفضاء

مسبار
الفضاء

المكوك و
المحطات
الفضائية

التلسكوب



ألصق المطوية صفحة ١١١