شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-07 07:38:35 | اسم المدرس: ختام خلف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	حل الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل
2	الكراسة التدريبية للاختبار النهائي وفق الهيكل
3	حل مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري بريدج
4	الهيكل الوزاري انسباير المسار العام
5	نموذج الهيكل الوزاري المعدل بريدج المسار العام

مراجعة مادة العلوم

حسب الهيكل

لعام 2023-2024

للفصل الدراسي الثاني

إعداد: أختام خلف

مجمع زايد التعليمي-المنتزي

مديرة المدرسة

أ. أسماء الخوار

- أرسم دائرة حول الإجابة الصحيحة

- هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته:
-طاقة حركية -طاقة وضع -كهرومائية -لا شيء

- أي مما يلي يزيد الطاقة الحركية للجسم ؟:•
- تقليل كتلة الجسم -تقليل حجم الجسم•
- زيادة ارتفاع الجسم -زيادة سرعة الجسم •

- من عيوب استخدام الرياح لتوليد الطاقة :
- لا تهب الرياح دائما - ملوثة للبيئة
- إمداد الطاقة ثابت منها - جميع ما ذكر صحيح

- الطاقة التي يحملها التيار الكهربائي هي أحد أشكال الطاقة الحركية وتسمى طاقة.... :
- الوضع -الكهربائية -الكيميائية -لا شيء مما ذكر

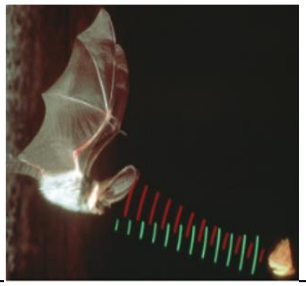
- تعتمد طاقة الوضع لجسم على :
- الكتلة -الارتفاع -كتلة الجسم وارتفاعه -السرعه

- من مزايا الطاقة الكهربائية التي نحصل عليها من الرياح:
- لا تنتج مخلفات -ثابته -ملوثة للبيئة -جميع ما ذكر

- أي مما يلي ينطبق على الطاقة :

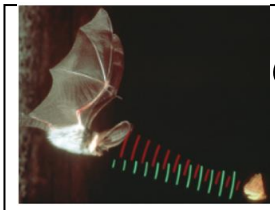
-لا يمكن أن تفنى -لا يمكن نقلها

-لا يمكن تغيير المادة - لا يمكن لها أن تتحول



الطاقة التي يستخدمها الخفاش لاكتشاف مكان فريسته هي:

- الضوئية -الصوتية -الحركية الوضع



-عندما يكون الخفاش بعيدا عن الفريسة فإن زمن استقبال موجة الصوت المرتدة :

- يزداد -يقل -يبقى ثابت - لا شيء مماذكر

- هي طاقة تنتقل عبر موجات تتحرك داخل الأرض:

- الزلزالية -الصوتية -الحركية -الوضع

-أي من أشكال الطاقة لا تحمله الموجات :

-الصوتية -الزلزالية الإشعاعية -الكيميائية

-من الأمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية :

-موجات الراديو -موجات الضوء

- موجات الميكروويف - جميع ما ذكر صحيح

- يطلق على الطاقة المحمولة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية اسم:

-الطاقة الإشعاعية - الطاقة الزلزالية

- طاقة حركية - لا شيء مما ذكر

-عندما نستخدم آلة حاسبه تعمل بالطاقة الشمسية فإنها تحول :

-الطاقة الإشعاعية الى كهرباء -الطاقة الإشعاعية إلى حرارة

-جميع ما ذكر صحيح -حركية الى كهرباء

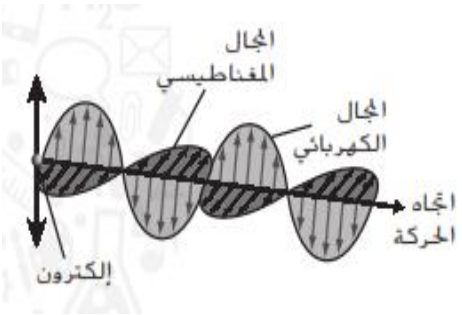
- من مزايا استخدام الطاقة الشمسية في إنتاج الكهرباء :

- لا تنتج مخلفات -تنتج مخلفات

- إمداد الطاقة غير ثابت -لا شيء مما ذكر

الشكل 10 تنتقل الطاقة الإشعاعية عبر أشكال مختلفة من الموجات الكهرومغناطيسية.

- أي من أشكال الطاقة هو في طور الانتقال في الشكل:



-الكيميائية -الكهربائية

-الإشعاعية -الصوتية

-يعتمد الشغل على:

- القوة -المسافة

-القوة والمسافة معا - لا شيء مما ذكر

- يقاس الشغل بوحدة:

- الجول - نيوتن -متر - لا شيء مما ذكر

-يطلق على النيوتن .متر اسم

- الجول -نيوتن -متر -لا شيء مما ذكر

ما مقدار الشغل الذي بذله الرجل على صندوق العدة في الرسم أدناه؟

-0.06m/N

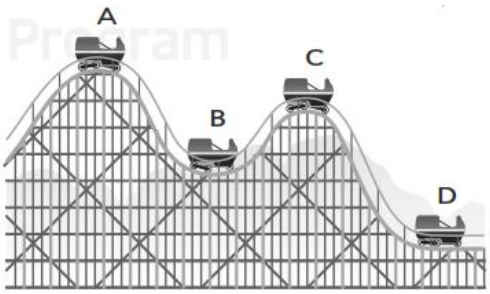
-17N/m

-425 J

-2125 J

مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT

استخدم الصورة التالية
للإجابة عن السؤالين التاليين



-عند أي نقطة يكون مقدار طاقة الوضع الجذبية أكبر :

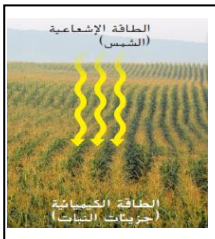
- النقطة A -النقطة B -النقطة C -النقطة D

ما الذي يحدث لطاقة العربة الأفعوانية عند انتقالها من النقطة A الى النقطة B ؟:

- تنتج طاقة جديدة
- تفنى الطاقة
- تتحول طاقة جديدة من كتلة السيارة
- تتحول الطاقة من شكل لآخر

-الطاقة المخزنة في النباتات هي طاقة :

-كيميائية -نووية -حركية وضع



-في عملية البناء الضوئي يحول النبات الطاقة من :

-الاشعاعية الى كيميائية -الاشعاعية الى حركية

- الكيميائية الى اشعاعية - جميع ما ذكر صحيح

- نسمي الآلة البسيطة في الصورة المجاورة :

-الرافعة - البرغي

- البكرة -العجلة والمحور

-آلات تعمل باستخدام حركة واحدة :

- الآلات البسيطة - الآلات المعقدة

- جميع ما ذكر صحيح -لا شيء مما ذكر

- أي مما يلي ليس آلة بسيطة :

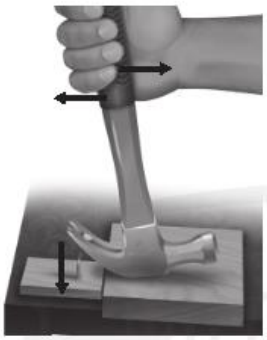
-المستوى المائل -الرافعة

- الحلقة والخطاف - العجلة والمحور

-هو مستوى مائل ملفوف حول أسطوانة ويغير اتجاه القوة ؟

- المستوى المائل -البرغي -الوتد -بكرة

يعرض الشكل شخص يخرج مسمار من لوح خشبي أي من الآلات تعبر عن الطريقة التي تم استخدام المطرقة بها ؟



-المستوى المائل

- الرافعة

- البكرة

- الوتد

- هي آلة بسيطة تدور حول نقطة ثابته :

-الرافعة - البرغي - البكرة -العجلة والمحور

-هو مستوى مائل يتحرك ويغير اتجاه القوة المبذولة :

- الوتد - البكرة

- البرغي -رافعه

- هي عجلة وسطها غائر يلتف حولها سلك أو حبل :

-بكرة -رافعه -عجلة ومحور - وتد

-الآلة البسيطة المستخدمة لرفع علم على سارية العلم هي:

- بكرة - رافعه -عجلة ومحور -وتد

نسمي الآلة البسيطة التي تمثل مقبض الباب وعجلة قيادة السيارة ومفك البراغي :؟

-بكرة -رافعه -عجلة ومحور - وتد

كيف يمكن للآلات البسيطة أن تسهل الشغل؟

- زيادة مقدار الشغل المبذول
- تقليل مقدار الشغل المبذول
- تغيير المسافة أو القوة اللازمة لبذل شغل
- التخلص من الشغل المطلوب لتحريك جسم

- يبلغ مقدار الشغل المبذول من راشد على المجرفة80 J ويبلغ مقدار الشغل الناتج الذي تبذله المجرفة على أوراق الأشجار 70 J ما كفاءة المجرفة؟

- 70% -80% - 87.5% -95.4%

- يستخدم عامل تنظيف نظامين يتطلبان 100J من الشغل المبذول . وينجز النظام الأول 90 J من الشغل الناتج بينما ينجز النظام الثاني 95 J من الشغل الناتج فأي النظامين أكثر كفاءة

-النظام الأول - النظام الثاني

-كلاهما نفس الكفاءة - لا شيء مما ذكر

أحد العبارات الآتية صحيحة قيما يتعلق بالكفاءة :

- لا تصل كفاءة الآلة الى 100 % مطلقا

-بعض الآلات كفاءتها 100 %

-معظم الآلات الحديثة كفاءتها 100%

-لا شيء مما ذكر صحيح .

- كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما :
- يقلل المسافة المبذولة .
- يزيد المسافة المبذولة .
- يغير اتجاه القوة المبذولة.
- يغير اتجاه القوه الناتجة .

- هي عملية ينتج فيها الكائن الحي كائنا حيا واحدا أو العديد من الكائنات الحية الجديدة :
- التنظيم -التكاثر -النمو -الاتزان الداخلي

-التغييرات التي تحدث في الكائن الحي أثناء حياته اسم ؟
- التطور -التكاثر -التنظيم -لا شيء مما ذكر

تتكاثر البكتيريا في الصورة المجاورة بطريقة :
- الانقسام - البيض
-الولادة -لا شيء مما ذكر صحيح

- في الصورة يكون الكائن الحي الجديد:
- مطابق للكائن الحي الأصلي.
- مختلف عن الكائن الحي الأصلي
- يشبه الكائن الحي الأصلي
-لا شيء مما ذكر صحيح .

- قدرة الكائن الحي على المحافظة على ثبات الظروف الداخلية عند تغير الظروف الخارجية :

- التنظيم -التكاثر -النمو -الاتزان الداخلي

-يستجيب جسم الإنسان للتغير الكبير في درجة حرارة البيئة المحيطة من خلال ؟

- التعرق -تغير تدفق الدم للحفاظ على درجة حرارة الجسم

-الارتعاش - جميع ما ذكر صحيح

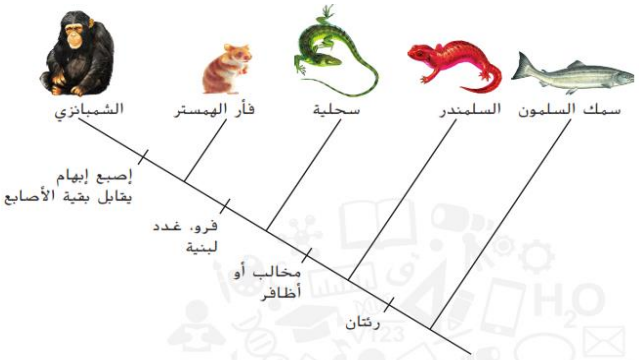
في الشكل أي مما يلي يمثل وظيفة التركيبين في البراميسيوم:

-النمو -الاتزان الداخلي

-الحركة -التكاثر

-رسم تخطيطي متفرع يوضح العلاقات بين الكائنات الحية
- المخطط التشعيبي -مفتاح ثنائي التفرع
-جميع ما ذكر صحيح - لا شي مما ذكر.

- أستعن بالشكل الآتي للإجابة عن الأسئلة التالية :



-الحيوان الذي لا يحتوي على رئتين هو:
- السلمون -السحلية -السلمندر -الهمستر.

-الحيوان الأكثر ارتباطا بالسلمندر هو:
-السحلية -الهمستر الشمبانزي - جميع ما ذكر

-الحيوان الوحيد الذي لدية إصبع إبهام يقابل بقية الأصابع هو
-السلمندر -السحلية -الشمبانزي -الهمستر

- هو سلسلة من الأوصاف المرتبة في مجموعات ثنائية تكشف للمستخدم هوية كائن حي :

المفتاح ثنائي التفرع - المخطط التشعيبي

- جميع ما ذكر صحيح -لا شيء مما ذكر

- المجاهر التي تستخدم مجالا مغناطيسيا لتركيز شعاع الالكترونات عبر جسم معين هي المجاهر

-المركب -الالكتروني - البسيط -لا شيء مما ذكر

-تبلغ دقة المجهر الالكتروني ( )نانوميتر :

0.2 - 2 -0.02 -20

- المجهر الذي يكون صورة ثلاثية الأبعاد هو

- الالكتروني الماسح -الالكتروني النافذ

- الضوئي - البسيط

- أحد المجاهر يستخدم من خلال تمرير الالكترونات عبر الجسم هذا المجهر هو ..

- الكتروني نافذ - الكتروني ماسح

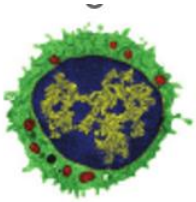
- ضوئي - بسيط

- في الشكل التالي يمكن الحصول على صورة للجسم مثلها من خلال استخدام المجهر :

-الالكتروني النافذ -الالكتروني الماسح

- الضوئي -البسيط

-يمكن الحصول على صورة ثنائية الأبعاد كما في الشكل باستخدام مجهر:



-الالكتروني النافذ -الالكتروني الماسح

-الضوئي -البسيط

- ما خصائص الخلية التي يمكنك تحديدها من الشكل

-الاتزان الداخلي -التنظيم

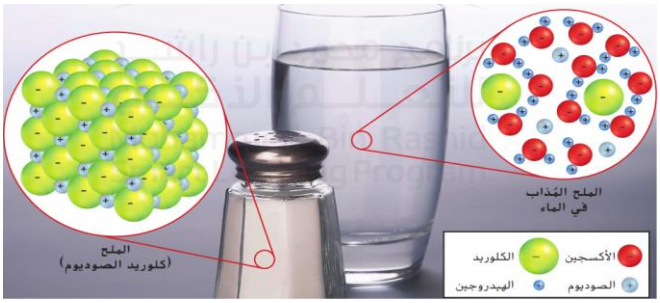
-النمو والتطور -الاستجابة للتغييرات

- تسمى الكائنات الحية التي تتكون من خلية واحدة فقط:

- أحادية الخلية -متعددة الخلايا

-بدائية النواة -لا شيء مما ذكر

- استعن بالشكل للإجابة عن الأسئلة التالية :



-ما جزء بلورة الملح الذي ينجذب الى الأكسجين الموجود في الماء:

-الكلوريد -الصوديوم

-الهيدروجين -لاشي مما ذكر

-يعتبر الماء مذيب عالمي للعديد من المواد وهذا بسبب وجود:

- منطقة أكثر سالبية في الماء فقط
- منطقة أكثر إيجابية في الماء فقط
- منطقة أكثر سالبية ومنطقة أكثر إيجابية في الماء معا .

-لا شيء مما ذكر

- عند إضافة الملح للماء فإن الصوديوم ينجذب للأكسجين وينجذب الكلوريد ل:-

-الهيدروجين -الاكسجين

-للهيدروجين والاكسجين معا -لا شيء مما ذكر

- من الجزيئات الضخمة التي توجد داخل الخلية :

-الليبيدات والكربوهيدرات -البروتينات

- الأحماض النووية - جميع ما ذكر صحيح

-جميع الآتية وظائف الليبيدات في الخلية باستثناء

- تخزين الطاقة -الاغشية الواقية

-التواصل -الدعم الهيكلي

- من وظائف البروتينات في الخلية :

- النقل والتواصل -التفكيك الكيميائي للمواد

-الدعم الهيكلي - جميع ما ذكر صحيح

- الجزيئات المسؤولة عن الوراثة في الخلية :

-الليبيدات -الكربوهيدرات

- البروتينات - الاحماض النووية

- من وظائف الكربوهيدرات:

-تخزين الطاقة -الدعم الهيكلي

-التواصل - جميع ما ذكر

- تتكون الأحماض النووية من جزيئات يسمى كل منها :

-نيوكليوتيد -حمض أميني -سكر -لا شيء مماذكر

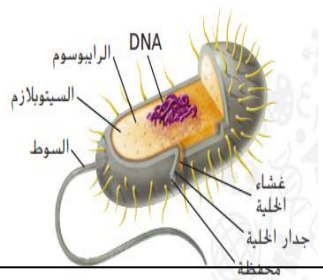
- سلاسل طويلة من جزيئات الحمض الأميني:
-الليبيدات -البروتينات
- الأحماض النووية - كربوهيدرات

-من الأمثلة على الأحماض النووية في الخلية
-DNA - RNA -جميع ما ذكر صحيح

-إحدى الآتية صحيح فيما يتعلق بالأحماض النووية :
-يستخدم DNA في انتاج الRNA
-يستخدم RNA في انتاج البروتينات
- جميع ما ذكر صحيح
-لا شيء مما ذكر

- أصغر وحدة في الكائنات الحية هي :
-الخلية -النسيج -النواة -لا شيء مماذكر

- يمثل الشكل صورة لخلية :



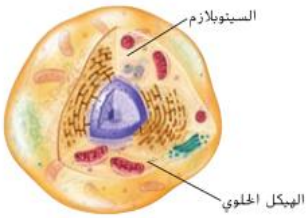
- بدائية النواة - حقيقية النواة
- -حيوانية -لا شيء مما ذكر

الخلية التي تحتوي مادة وراثية محاطة بغشاء هي
-بدائية النواة -حقيقية النواة
-البكتيريا - لا شيء مما ذكر

- مائع موجود داخل الخلية يحتوي على أملاح وجزيئات أخرى

-السيتوبلازم -النواة -رايبوسومات -الفجوة

-من خصائص الهيكل الخلوي في الشكل



-يحافظ الهيكل الخلوي على شكل الخلية

-شبكة بروتينات متحدة مع بعض

- جميع ما سبق صحيح

-لا شيء مما ذكر

- زوائد طويلة تشبه الذيل تهتز الى الأمام والى الخلف وتحرك الخلية هي:

-أسواط -أهداب -جدار خلية -فجوة

- تراكيب قصيرة تشبه الشعر يمكنها تحريك الخلية أو إخراج الجزيئات منها

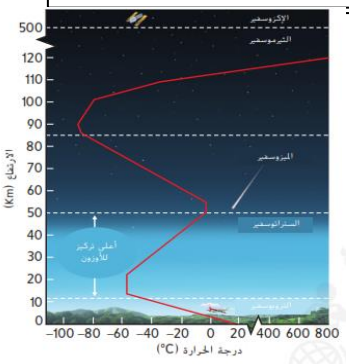
الأهداب على سطح براميسيوم

- أسواط -أهداب -جدار خلية -فجوة

-أحد الكائنات الحية التالية يستخدم أهدابه في الحركة :

-البراميسيوم -أميبا -بكتيريا -لاشيء مما ذكر

- أحد المعلومات التالية صحيح فيما يتعلق بالخلايا :
- الحقيقية النواة أكبر من البدائية النواة
- الحقيقية النواة أصغر من البدائية النواة
- الحقيقية النواة والبدائية لهما نفس الحجم.
- لا شيء مما ذكر

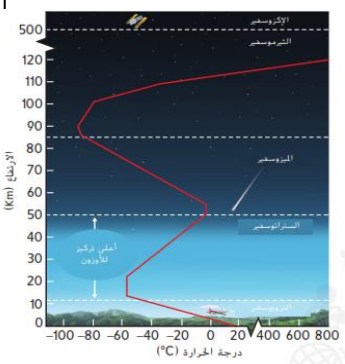


- أقرب طبقة للأرض من طبقات الغلاف هي

-التروبوسفير -الستراتوسفير

- الميزوسفير -الثيرموسفير

- كيف تتغير الحرارة كلما ارتفعنا داخل التروبوسفير:



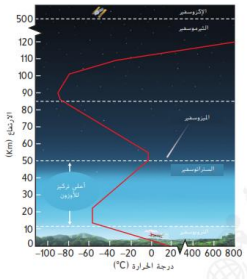
-تزداد درجة الحرارة كلما ارتفعنا للأعلى

-تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا للأعلى

- تبقى درجة الحرارة ثابته

- لا شيء مما ذكر

- توجد معظم كتلة الغلاف الجوي في طبقة :



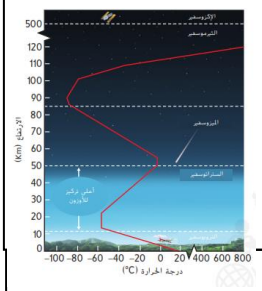
- التروبوسفير -الستراتوسفير

- الميزوسفير - الثيرموسفير

- توجد طبقة الأوزون في طبقة :

- التروبوسفير -الستراتوسفير

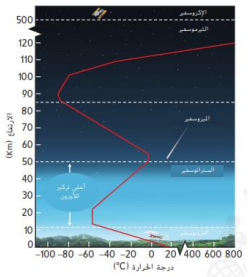
-الميزوسفير - الثيرموسفير



- الطبقة التي تحتوي على أقل كثافة من جزيئات الغاز هي

- التروبوسفير -الستراتوسفير

- الثيرموسفير - الإكزوسفير



من خصائص طبقة الأوزون في الستراتوسفير:

- شكل من أشكال الأكسجين

- تحمي سطح الأرض من الإشعاعات الضارة

- جميع ما ذكر صحيح

- لا شيء مما ذكر

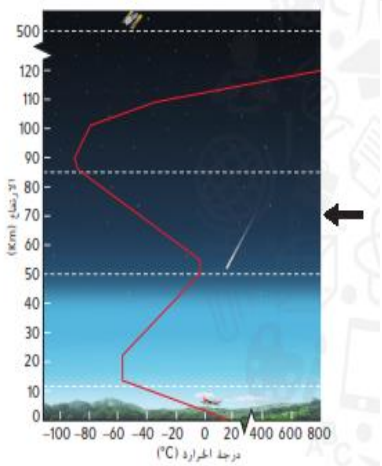
إلى أي طبقة يشير السهم:

-التروبوسفير

-الستراتوسفير

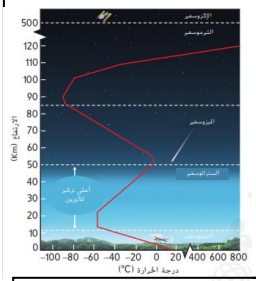
- الميزوسفير

-الثيرموسفير



- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكون الطقس
- الإكزوسفير -الميزوسفير
- الستراتوسفير - التروبوسفير

- يقع الفضاء الخارجي بعد طبقة :

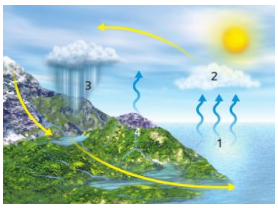


- التروبوسفير -الستراتوسفير
- الميزوسفير -الإكزوسفير

- الحركة المستمرة للمياه على سطح الأرض وفوقها وأسفلها :
- دورة الماء -التبخر -جريان سطحي -تكثف

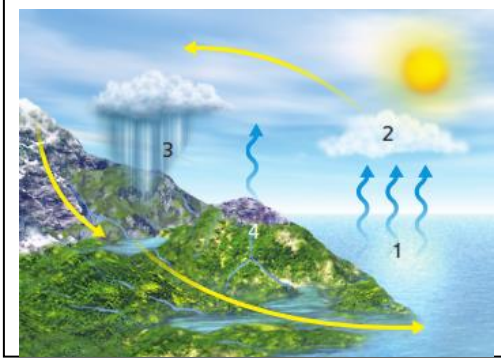
-العملية التي يتحول فيها سائل الى غاز تسمى:
- التبخر -التكثف - الهطول -التجمد

-ما العمليات التي يدخل خلالها بخار الماء الى الغلاف الجوي؟



-النتح -التنفس
- مياه المحيط -جميع ما ذكر صحيح

العملية التي تطلق فيها النباتات بخار الماء من خلال الأوراق:



-النتح -التبخر
-التكثف -الهطول

على ماذا ينص قانون حفظ الطاقة؟

.....

.....

.....

- كيف تتحول الطاقة في فقاسة البيض الكهربائية في الشكل ؟

.....

.....

.....

صف تحولات الطاقة التي تحدث للعربة الأفعوانيه من موضع 1 الى موضع 2

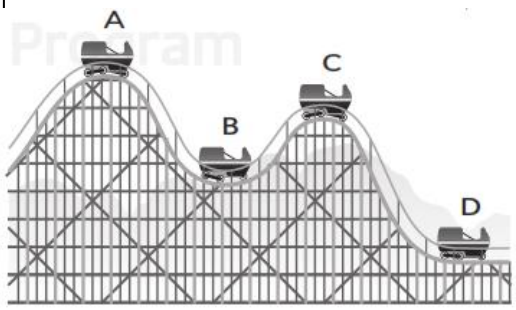
.....

.....

.....

.....

على ماذا ينص قانون حفظ الطاقة؟

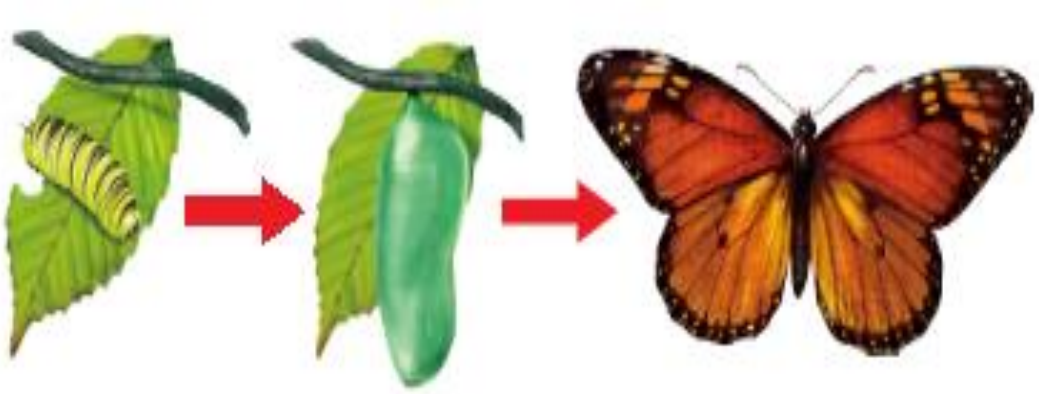


في أي نقطة يكون للعربة الأفعوانية أعلى طاقة وضع.....

- عند أي نقطة يكون للعربة أعلى طاقة حركة .....

أكمل منظم البيانات الوارد أدناه لتلخيص خصائص الكائنات الحية

- صف كل خصائص الحياة الممثلة في الشكل التالي :



.....

.....

-ما فوق المملكة التي ينتمي إليها الدب البني؟

.....

- ما لإسم العلمي للدب البني

.....

ماذا نعني بالنوع ؟

.....

ما المقصود بالجنس؟

.....

في الاسم العلمي أورسوس أركتوس
تشير كلمة أورسوس الى .....أركتوس الى .....

الجدول 3 تصنيف الدب البني

المجموعة التصنيفية	عدد الأنواع	الأمثلة
فوق مملكة الكائنات حقيقية النواة	حوالي 4 - 10 ملايين	
مملكة الحيوانات	حوالي مليونين	
شعبة الحبليات	حوالي 50,000	
طائفة الثدييات	حوالي 5,000	
رُتبة آكلات اللحوم	حوالي 270	
عائلة الدببيات	8	
الجنس أورسوس	4	
النوع أورسوس أركتوس	1	

-قابل بين الشبكة البلازمية الداخلية الملساء والشبكة البلازمية الداخلية الخشنة؟.....

.....

.....

-ما هي العضية التي تقوم بمعالجة الطاقة في الخلايا ؟

.....

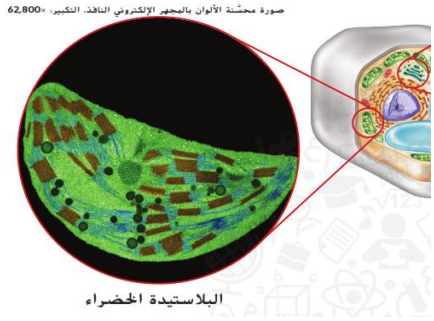
- أين تخزن الطاقة الناتجة عن التفاعلات الكيميائية في الخلية؟

.....

- لماذا تستخدم الخلية الطاقة ؟

.....

.....



ما وظيفة البلاستيدات الخضراء في الشكل ؟

.....

.....

ماذا ينتج عن عملية البناء الضوئي التي تحدث في الخلية؟

.....

.....

ما أنواع الخلايا التي تحتوي على بلاستيدات خضراء ؟

.....

.....

- ما وظيفة جهاز جولجي في الخلية ؟

.....

.....

ما وظيفة الفجوات في الخلية ؟

.....

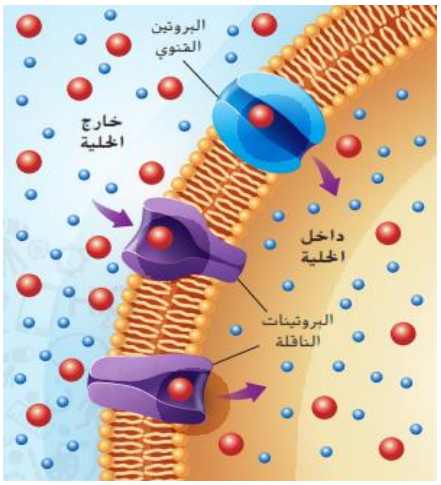
ملاحظة توجد فجوة واحدة كبيرة في الخلية النباتية وتحتوي بعض الخلايا الحيوانية على العديد من الفجوات الصغيرة

حلل :

ما سبب إحاطة الأغشية بمعظم العضيات ؟

.....

.....



--ماذا نعني بالانتشار الميسر ؟

.....

.....

.....

هل يحتاج الانتشار الميسر الى طاقة ؟

.....

-ما أنواع البروتينات الناقلة ؟

.....

.....

-تنقل البروتينات الحاملة .....بينما تنقل البروتينات القنوية .....

ملاحظة : يفضل التمييز بين البروتينات القنوية والحاملة الى الشكل

-ماذا نعني بالنقل النشط ؟

.....

.....

-هل يحتاج النقل النشط الى طاقة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

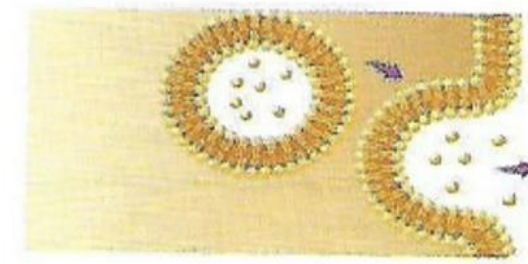
في الشكل المجاور ما الفرق بين الابتلاع والإخراج الخلوي؟

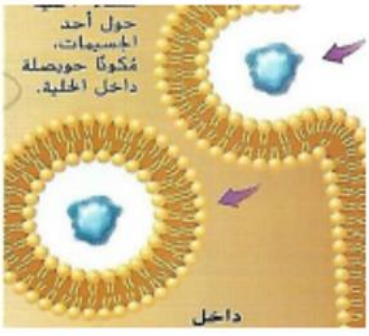
الاخراج

.....

.....

.....





ابتلاع

-هل تمر المواد عبر غشاء الخلية أثناء الابتلاع والإخراج الخلوي ؟.....

-كيف يؤثر حجم الخلية في نقل المواد؟

.....

.....

- ما نسبة مساحة سطح الخلية الى حجمها . علما أن لهذه الخلية ستة جوانب يبلغ طول كل منها 3mm

-احسب نسبة مساحة سطح مكعب الى حجمة .إذا كان طول من أضلاعه يبلغ 6cm

- ماذا نعني بالتنفس الخلوي؟

.....

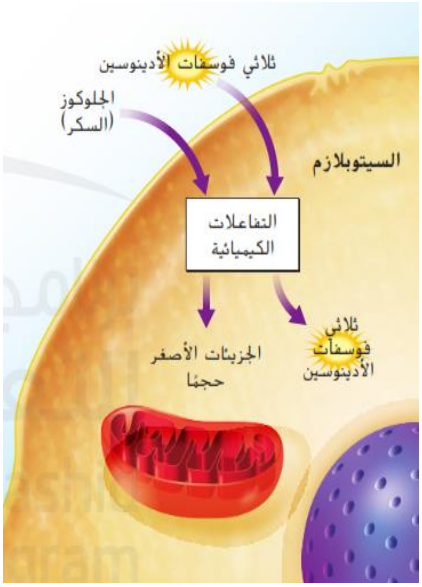
.....

-إملئ الفراغ فيما يلي :
يحدث التنفس الخلوي في جزأين من الخلية.....و.....

-نسمي الخطوة الأولى من التنفس الخلوي .....
وهي عملية يتم من خلالها تحليل الجلوكوز الى جسيمات أصغر حجما و تحدث في .....الخلية

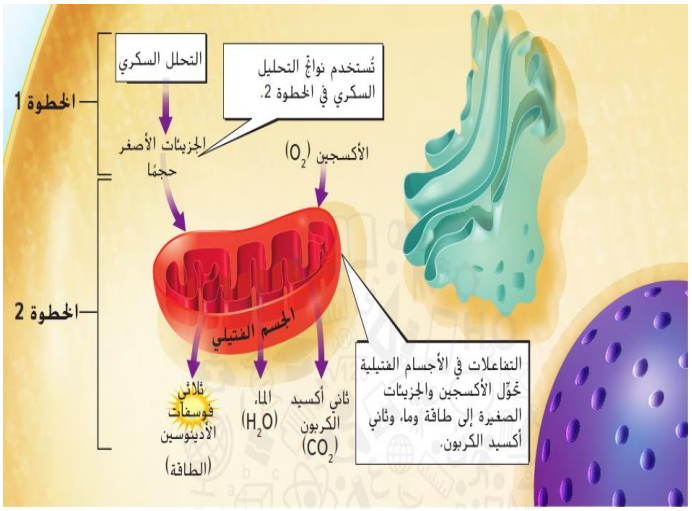
-ينتج عن التحلل السكري .....

وتستهلك هذه العملية طاقة من ATP



-كمية الطاقة الناتجة عن التحلل السكري تكون أقل من الطاقة الناتجة عن الخطوة الثانية من التنفس الخلوي

الشكل يستمر
حدوث التنفس الخلوي في
الجسم الفتيلي (الميتوكندريا



- ماذا تحتاج عملية التنفس الخلوي في الميتوكندريا في الشكل ؟

.....و.....

-ماذا ينتج عن عملية التنفس الخلوي في الشكل :

.....و.....

و.....

-ماذا نعني بالتخمر ؟

.....

.....

يحدث التخمر عند انخفاض مستويات الأكسجين في الخلية في السيتوبلازم وليس في الميتوكندريا

-لخص خطوات التنفس الخلوي باستخدام الشكل التالي:

9. لخِّص خطوات التنفس الخلوي باستخدام الشكل التالي.

.....

.....

- أرسم خلية وحدد عليها كل من
النواة –الجسم الفتيلي (الميتوكندريا) -الفجوة –جهاز جولجي -

-ما وظيفة العضيات الوارد ذكرها في السؤال السابق؟