

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



كراسة نجوم الهدایة لأنشطة المادة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 20-02-2024 04:32:10 | اسم المدرس: زينب السعیدیة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

ال التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص درس قوة الحاذبة من الوحدة التاسعة القوى والحركة

1

ملخص درس القوى الكبيرة والصغيرة من الوحدة التاسعة القوى والحركة

2

ملخص درس القوى من الوحدة التاسعة القوى والحركة

3

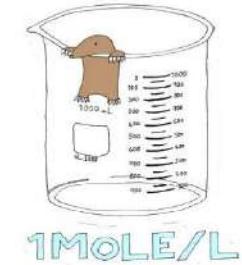
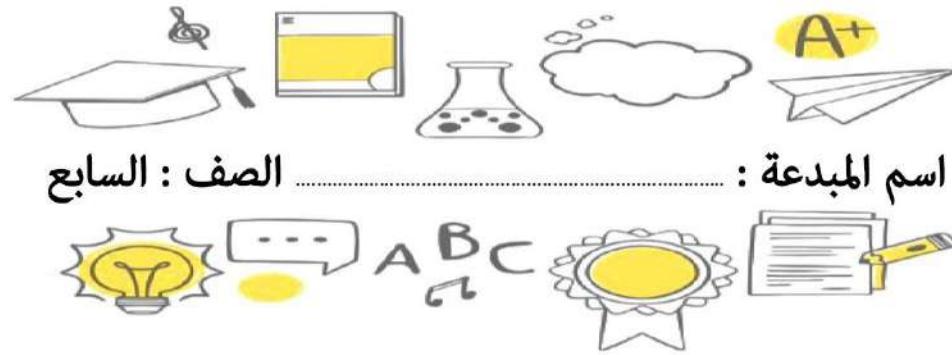
ملخص درس الاحتكاك قوة مهمة من الوحدة التاسعة القوى والحركة

4

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

[أنشطة وحصاد واختبارات في الوحدة السابعة الكائنات الحية في بيئتها](#)

5



حالة التميز

ملاحظات المعلم على دفتر الطالب ومستواه التحصيلي

| اللهم اخْذُهُ إِنَّمَا الظُّرُوفُ مُؤْمِنٌ | اللهم اخْذُهُ إِنَّمَا الظُّرُوفُ مُؤْمِنٌ |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

التاريخ : / /

موضوع الدرس : (٧ - ٢) السلسلة الغذائية

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ١٦ و ١٧ :

- ١
 - ٢
 - ٣
 - ٤ أ
 - ب
 - ج
 - ٥ أ
 - ب
 - ج
 - د
-

(١) نشاط

- صنف الكائنات التالية إلى منتجة ومستهلكة
 (طحالب - جراد - ضفدع - سمك - سمك القرش)



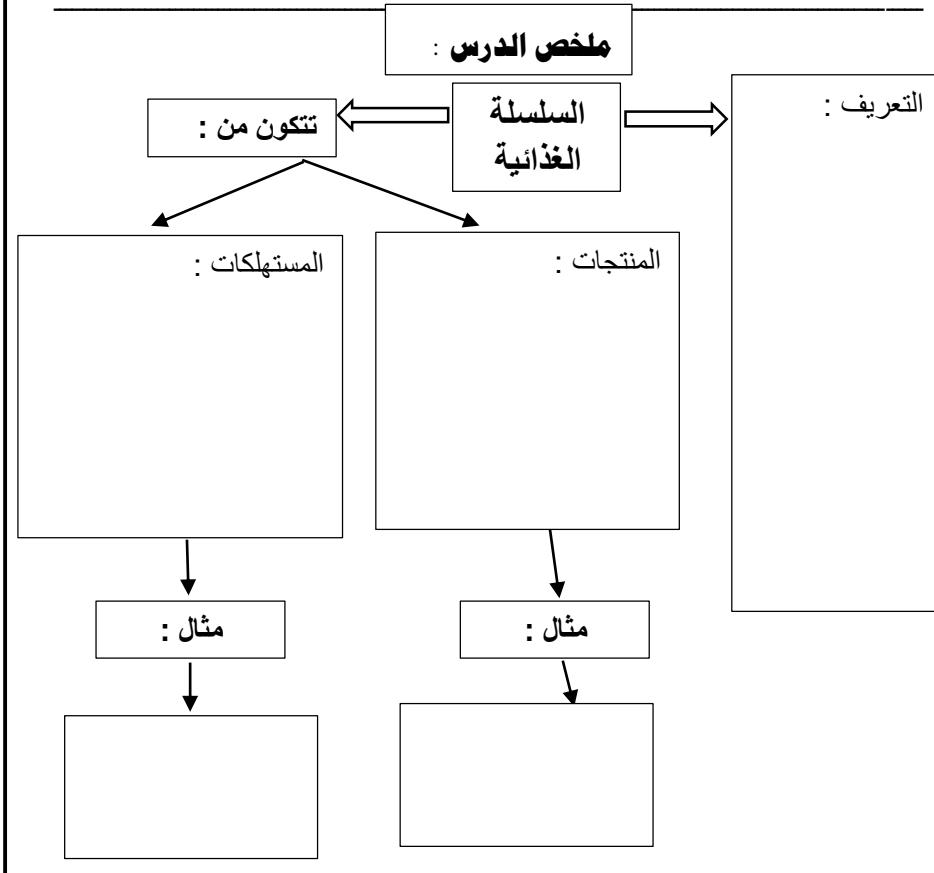
تقييم معايير النجاح

أستطيع أن :

أستطيع أن أشرح ما الذي يوضحه تصميم السلسل الغذائية.

أستطيع أن أرسم السلسل الغذائية لمختلف المواطن الطبيعية وأشرحها.

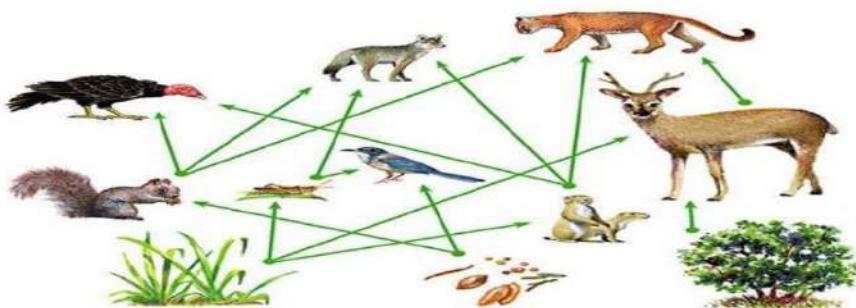
أستطيع أن أشرح الاختلاف بين الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة وأحددها في السلسل الغذائية.



التاريخ: / /

موضوع الدرس: (٧ - ٢) السلسلة الغذائية

نشاط تحدي (١): ادرس الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية



- عدد 2 من الكائنات المنتجة؟
- عدد 3 حيوانات تتغذى على النباتات؟
- كون سلسلة غذائية من الشكل السابق؟

الواجب المنزلي :

توضیح الصورة بعض الكائنات الحیة التي تعيش معا



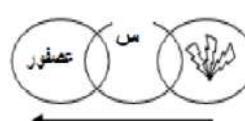
- رسم 3 سلاسل غذائية لتوضیح العلاقات الغذائية في الصورة

نشاط (٢): الترتیب الصحيح للكائنات الحیة في السلسلة الغذائية:

- حبوب ← ثعبان ← عصفور ← نسر
- نسر ← ثعبان ← عصفور ← حبوب
- ثعبان ← عصفور ← حبوب ← نسر
- حبوب ← عصفور ← ثعبان ← نسر

نشاط (٣):

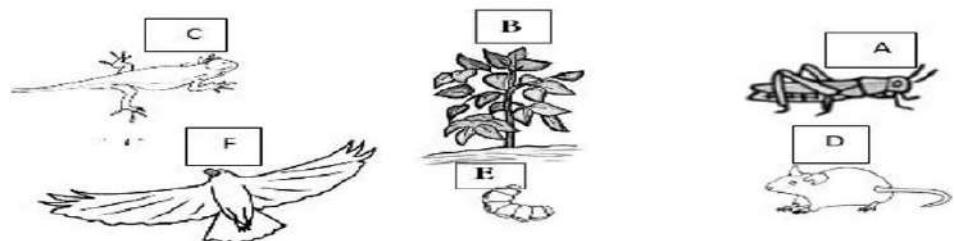
الشكل المقابل يوضح سلسلة غذائية . ما الكائن الذي يمثله الرمز (س) ؟



- الفار
- الثعبان
- الضفدع
- الجراد

نشاط (٤):

تأمل الشكل التالي أجب عما يليه:



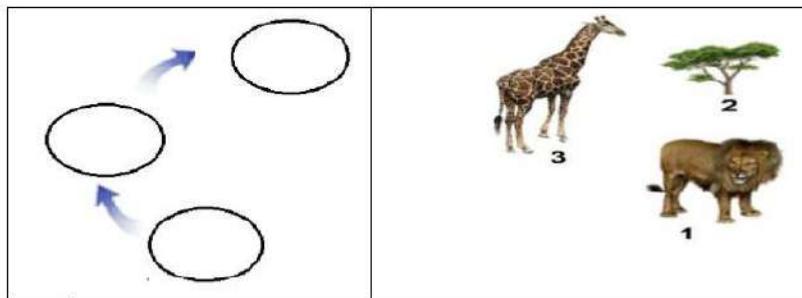
أ- السلسلة الغذائية الصحيحة هي :- (ظلل الإجابة الصحيحة)

- D ← B ← F ← A
- B ← A ← C ← E
- A ← D ← F ← B
- F ← C ← A ← B

التاريخ : / /

موضوع الدرس : (٧ - ٣) الشبكة الغذائية و انتقال الطاقة

نشاط (١) كون من الكائنات الحية التالية سلسلة غذائية (ضع رقم الكائن داخل الدائرة المناسبة)



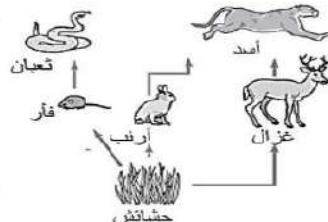
نشاط (٢): كم عدد السلالس الغذائية في الشبكة الغذائية المقابلة:

٤. ب.

٣. أ.

٦. د. (اختر الصواب)

٥. ج.



حدد الخطأ الموجود في إحدى السلالس الغذائية في الشكل المقابل ؟ (ضع دائرة على الخطأ)

نشاط (٣):



تقييم معايير النجاح

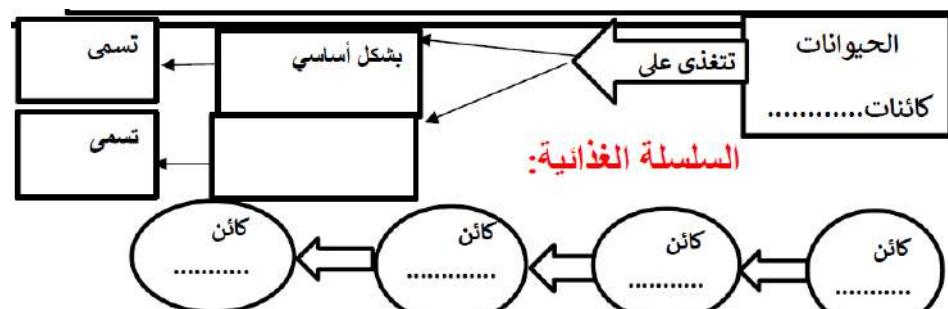


أستطيع أن :

أستطيع أن أشرح ما الاختلاف بين السلالس الغذائية والشبكات الغذائية.

أستطيع أن أرسم الشبكة الغذائية لأحد المواطن الطبيعية وأشرحها.

أستطيع أن أحدد الكائنات المنتجة والكائنات المستهلكة في الشبكات الغذائية.



حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ١٩-١٨ :

١

٢

٣

٤

٥

٦

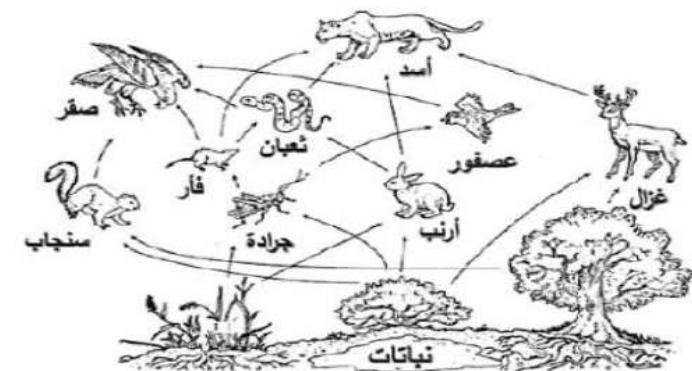
التاريخ: / /

موضوع الدرس: (٣ - ٧) الشبكة الغذائية و انتقال الطاقة

- أ- حدد الكائنات المنتجة الثلاثة في الشبكة الغذائية.
- ب- حدد حيواناً مفترساً واحداً في الشبكة الغذائية.
- ج- ما الذي تمثله الأسهم في الشبكة الغذائية؟
- د- ارسم ثلاثة سلاسل غذائية مختلفة تستخرجها من الشبكة الغذائية هذه على أن تحتوي على حشرة المن.
- هـ- اقترح ما الذي يمكن أن يحدث لأعداد الحيوانات الأخرى في الشبكة الغذائية لو انقرض فأر الحقل
اشرح اقتراحتك.

نشاط (٤)

3. ادرس الشبكة الغذائية التالية ثم أجب عن الأسئلة:



- أ. كم عدد الحيوانات التي تلعب دور الفريسة؟
ب. ما الحيوان الذي سيقل عدده بشكل أكبر لو تم القضاء على الأرانب بالكامل؟

الواجب المنزلي:

٢- يبيّن المخطط شبكة غذائية بإحدى الغابات الأوروبيّة.



موضوع الدرس : (٨ - ١) الفلزات

التاريخ : / /

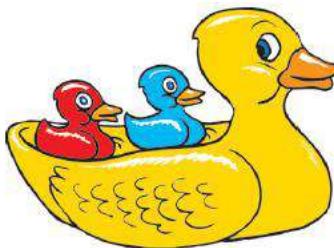
نشاط (١) :

ضعي علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

- () ١- تُعتبر الفلزات مُوصّلات جيدة للحرارة والكهرباء
- () ٢- الفلزات غير قابلة للطرق والسحب
- () ٣- تنصهر الفلزات بسهولة
- () ٤- تُصدر الفلزات صوتاً عند الطرق عليها.
- () ٥- بعض الفلزات مغناطيسية

الواجب المنزلي :

ضعي علامة صح أصلف الصورة التي تمثل فلز:



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن:

أستطيع أن أصف بعض من خصائص الفلزات.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٣٧:

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....
- ٤.....
- ٥.....

نشاط ١-٨ (خصائص الفلزات) صفحة ٣٧ كتاب الطالب:

| الفلز | الاستخدامات | الخواص المفيدة |
|--------|----------------|----------------------------|
| النحاس | أسلاك كهربائية | يوصل الكهرباء و قابل للسحب |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

التاريخ : / /

موضوع الدرس : (٨ - ٢) اللافلزات

أستطيع أن :



تقييم معاير النجاح

أستطيع أن أصف بعض الخصائص المشتركة في العديد من اللافلزات.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة : ٣٩

- ١

- ٢

- ٣

نشاط ٢-٨ إجراء بحث حول اللافلزات:

نشاط (١) :

الصور أدناه تعرض مجموعة من العناصر ، حدد ما إذا كان العنصر فلز أم لا فلز مع التفسير

| | | | |
|-----------|--------------|--|---|
| التفسير : | فلز / لا فلز | | ١ |
| التفسير : | فلز / لا فلز | | ٢ |
| التفسير : | فلز / لا فلز | | ٣ |

الواجب المنزلي :

١ - أ - أكمل الفقرات باستخدام الكلمات الواردة في القائمة. يمكنك استخدام أي كلمة مرة واحدة، أو عدة مرات، أو لا تستخدمها مطلقاً.

| | | | | | | | |
|-------------|-----|---------|-------|-------------|------------------|-----|------|
| قابلة للسحب | هشة | مُوصولة | قطعها | قابلة للطرق | قابلة للكهربائية | فلز | رنين |
|-------------|-----|---------|-------|-------------|------------------|-----|------|

تكون اللافلزات لامعة عند حديثاً أو تلميعها. تسمى اللافلزات بالقوّة وعند الطّرق عليها يصدر عنها يُشبه الجرس.

وتعتبر اللافلزات للطاقة الحرارية الفلزات هذا يعني أنه يمكن طرّقها وتشكيّلها.

[٦] كما أنها، هذا يعني أنه يمكن سحبها في صورة أسلاك.

[٣] بـ اذكر ثلاثة اختلافات بين الفلزات واللافلزات.

التاريخ : / /

موضوع الدرس : (٨ - ٣) مقارنة بين الفلزات واللافلزات

نشاط (١) :

اختر مادة واحدة من المواد الواردة في القائمة لكل من العبارات التالية.
يمكنك استخدام كل مادة مرّة واحدة، أو عدّة مرات، أو لا تستخدمها مطلقاً.

| | | | | |
|--------|----------|---------|-----------|------------|
| الرئيق | الميليوم | الذهب | الزجاج | الألومنيوم |
| الخشب | القص | الفولاذ | البلاستيك | الورق |

- أ- فلز قوي للغاية ويتم استخدامه لبناء الجسور.
- ب- فلز يتم استخدامه لصناعة المجوهرات؛ لأنّه يبقى لامعاً ويمكن تشكيله بأشكال عديدة.
- ج- ليس من الفلزات ويتم بخفة الوزن. ويمكن استخدامه في صناعة القنيّات.
- د- فلز خفيف للغاية ويتم استخدامه في صناعة الطائرات.
- هـ- ليس من الفلزات ويمكن استخدامه لصناعة أسقف المنازل.
- وـ- مادة يتم صنعها من الخشب ويمكن تصنيعها على شكل صفحات رقيقة.
ويمكنك الكتابة على هذه الصفحات.

الواجب المنزلي :

حل أسئلة كتاب الطالب (أسئلة نهاية الوحدة) رقم (٢) صفحة ٤٤-٤٥:

- ب-
- ج-
- د-
- هـ-
- و-
- ز-

أستطيع أن :



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن أصف كيف تختلف خصائص الفلزات عن خصائص اللافلزات.
أستطيع أن أعرف ما إذا كان جسم ما من الفلزات أو اللافلزات وأفسر السبب.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٤٠:

-
-
-
-

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٤١:

| المادة | فلز / لا فلز |
|--------|--------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

-١

-٢

-٣

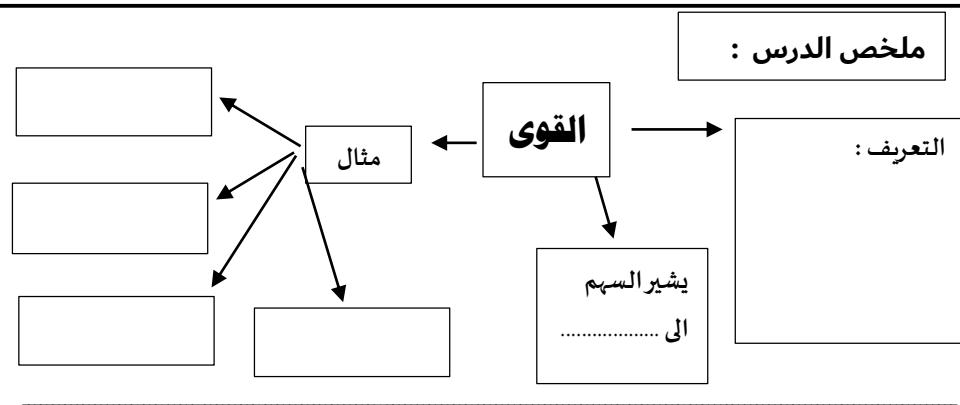
-٤

-٢

-٣

موضوع الدرس : (٩ - ١) القوى

التاريخ : / /



نشاط (١) :

1. صل بخط بين الصور في العمود 1 وما يناسبها من جمل في العمود 2

- قوة الدفع
- قوة الشد
- قوة الدوران
- قوة السحب



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن :

أستطيع أن أصف ما هي القوى.

أستطيع أن أشرح ما الذي توضحه أسهم القوى في مخطط بياني.

أستطيع أن أرسم أسهم القوى لتمثيل القوى في المخططات البيانية.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٤٧ - ٤٦ :

- ١.....
- ٢.....
- ٣.....
- ٤- أ.....
- ب.....
- ج.....

نشاط ١-٩ تسمية القوى (كتاب الطالب صفحة ٤٧)

- ١.....
- ٢.....

التاريخ: / /

موضوع الدرس: (٩ - ٣) الوزن – قوة الجاذبية

--٥
.....-٦
-

نشاط (٣-٩) كتاب الطالب صفحة: ٥٣

| الوزن (.....) | الكتلة (.....) | الجسم |
|---------------|----------------|-------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

نشاط (١) :

استخدم أحد الطلاب الميزان الزنبركي لدراسة العلاقة بين كتلة الجسم (Kg) و وزنه (N) فحصل على النتائج الموضحة في الجدول:

| الوزن (N) | الكتلة (Kg) | الجسم |
|-----------|-------------|-------|
| س | 19 | 1 |
| 430 | ص | 2 |
| 570 | 57 | 3 |

١. احسب قيمة كل من (س) و (ص)؟

قيمة س:

قيمة ص:

رتب الأجسام حسب وزنها تنازلياً (أبدأ بالأكبر)؟

..... ثم ثم

تقييممعايير النجاح



أتستطيع أن:

أتستطيع أن أشرح تأثير الجاذبية على الأجسام الموجودة على سطح الأرض.

أتستطيع أن أوجد وزن جسم ما على الأرض إذا كنت أعرف كتلته.

أتستطيع أن أشرح كيف يختلف وزني على الأرض عن وزني على القمر ولماذا.

ملخص الدرس

الوزن :

قوة الجاذبية الأرضية على الجسم

الوحدة : نيوتن (N)

الأداة المستخدمة لقياس : ميزان زنبركي

الكتلة :

مقدار ما في الجسم من مادة .

الوحدة : كيلوجرام (Kg)

الأداة المستخدمة لقياس : ميزان الكتروني – أرضي – ذو الكفتين

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٥٣ - ٥٤ :

١ - .

٢ - .

٤ - .

| الوحدات | الوصف | المصطلح |
|---------|-------------------------------|---------|
| | قوة ناتجة عن الجاذبية الأرضية | |
| | مقدار المادة | |

التاريخ : / /

موضوع الدرس : (٩ - ٣) الوزن - قوة الجاذبية

ج- يوضح الشكل كتاباً معلقاً بميزان زنبركي.



[٢]

ما وزن الكتاب؟ اذكر القيمة والوحدة.

د. تمثل الجاذبية الأرضية قوة سحب مقدارها 10 N على كل كيلوغرام (kg) من كتلة أي جسم. احسب وزن كيس بطاطس كتلته 15 kg .

الواجب المنزلي :

ب- يوضح الشكل فتى يدفع صندوقاً على الأرض. انقل الشكل. أضف سهم القوة المناسب لتمثيل كل

قوة من القوى التالية:

- دفع الفتى (د)
- وزن الصندوق (و)
- قوة التلامس العمودية للصندوق (ت)



نشاط (٢) : أي الموازين التالية قراءته صحيحة (ظلل الإجابة الصحيحة):



1000g



1g



100g



10g

نشاط تحدي (١) : يوضح الشكل المقابل وزن كرتين (١) و (٢) من الشكل



الكرة ١ = ٢٤ نيوتن

الكرة ٢ = ٤٨ نيوتن

أجب عن الأسئلة التالية :-

١- ما المقصود بالوزن ؟

.....
.....
.....

٢- ما المقصود بالكتلة ؟

.....
.....
.....

٣- متى يصبح وزن الكرة ١ صفر ؟

.....
.....
.....

٤- كم تبلغ كتلة كل كرة

**كتلة الكرة (٢) =
كتلة الكرة (١) =**

التاریخ : / /

موضوú الدرس : (٩ - ٤) الإحتکاك - قوّة مهمة

نشاط تحدي (١) : تقوم مريم بتحريك كرسيين من النوع نفسه أحدهما على أرضية الغرفة في الشكل (أ) والثاني على سجادة الغرفة في الشكل (ب).



الشكل (ب)



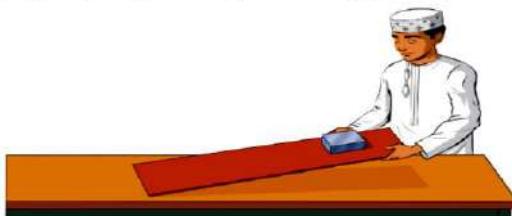
الشكل (أ)

ب. أي الشكلين (أ) أم (ب) تعتقد أن مريم تحتاج جهداً أكبر لتحريك الكرسي؟ فسر

.....
.....
.....

الواجب المنزلي :

يستقصي يوسف قوّة الإحتکاك المؤثرة على كتلة معدنيّة أثناء انزلاقها على لوح خشبي.



يريد يوسف معرفة كيف تغيّر قوّة الإحتکاك عندما يقوم بتغيير سطح اللوح.
يضع طبقة رقيقة من زيت الطهي على اللوح. ثم يكرر التجربة.

أ. ماذا تتوقعي أن يحدث لقوّة الإحتکاك ؟ فسّري إجابتك ؟



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن :

أستطيع أن أشرح ما هو الإحتکاك وكيف يؤثر على الأجسام المتحركة.

أستطيع أن أصف بعض طرق تقليل الإحتکاك وزيادته.

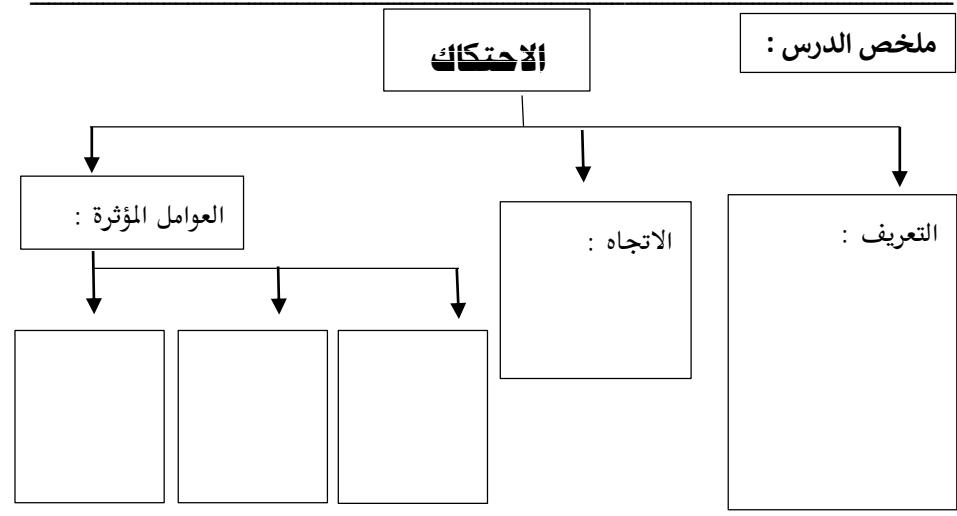
أستطيع أن أرسم أسهم القوى لتمثيل الإحتکاك في المخططات البيانية.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٥٤ - ٥٥ :

١ - .

٢ - .

٣ - .



موضوع الدرس : (٤ - ١٠) تصنیف النباتات

التاريخ : / /



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن :

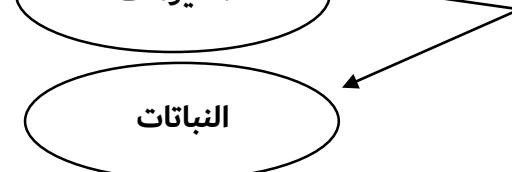
أستطيع أن أسمي مجموعات النباتات الرئيسية الأربع.

أستطيع أن أصف سمات كل مجموعة من مجموعات النباتات الرئيسية الأربع.

إجابة رقم (١) ص ٦٦ كتاب الطالب:

ملخص الدرس :

الكائنات الحية



كارلوس
لينوس

إجابة رقم (٢) ص ٦٦ كتاب الطالب:

النباتات الزهرية :

المحروطيات :

السرخسيات :

الهزازيات :

النباتات الزهرية :

المحروطيات :

السرخسيات :

الهزازيات :



التاريخ: / /

موضوع الدرس: (١٠ - ٨) الوراثة

الواجب المنزلي:

تدرس سلوى وخدیجة النباتات. ولقد تعلمنا أن بعض الخصائص كارتفاع النبتة ولون الثمرة هي خصائص وراثية.
إنهمما تتضمنان إلى بعض الفلفل الأخضر والأحمر.



الفلفل الأحمر



الفلفل الأخضر

تعتقد سلوى أن النوعين مختلفين لاختلاف لونيهما،
وتعتقد خديجة أنهما من نفس النوع وأن اللون الأحمر للفلفل الأحمر يعود إلى بقاء الفلفل طويلاً على النبتة فنضج.
صف كيف يمكنك إجراء تجربة لتقصي من منها على صواب.



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن:

أستطيع أن أصف ما هي الجينات وما هي وظيفتها.

أستطيع أن أفسر لماذا نشبه غالباً أفراد آخرين من أسرتنا.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٧٤ - ٧٥ :

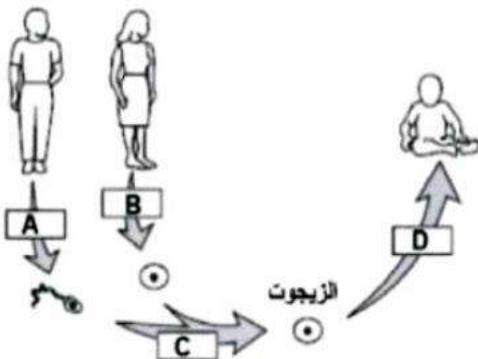
- -١
..... -٢
..... -٣
..... -٤

التاریخ : / /

موضوú الدرس : (١٠ - ٩) مزيد من المعلومات حول الوراثة

الواجب المنزلي :

يمثل الشكل الآتي عمليات حيوية تحدث خلال تكاثر الإنسان.



من خلال دراستك للشكل أعلاه أجبني عن العبارات التالية :

| خطأ | صح | العبارة | م |
|-----|----|--|---|
| | | جينات الفرد D مطابقة للفرد A فقط | ١ |
| | | توجد الجينات على الكروموسومات داخل النواة | ٢ |
| | | الزیجوت ناتج من <u>اندماج</u> نواة الحيوان المنوي مع البويضة | ٣ |
| | | تتألف الجينات و الكروموسومات من مادة كيميائية تسمى <u>الحمض النووي</u> | ٤ |
| | | تحتوي خلية البويضة على كروموسومات و جينات من <u>الفرد A</u> | ٥ |

تقييم معايير النجاح



أستطيع أن :

أستطيع أن أذكر أين توجد الجينات.

أستطيع أن أذكر نسبة الجينات التي نرثها من أمهاتنا ونسبة الجينات التي نرثها من آبائنا.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٧٦ :

-١

-٢

-٣

نشاط (٩-١٠) كتاب الطالب صفحة ٧٦ [تصميم نماذج للجينات والكرموسومات]

موضوع الدرس : (١١ - ١) الأحماض والقلويات

التاريخ : / /

نشاط (١) :

صلي العبارات في العمود (أ) بما يناسبها في العمود (ب) :

| |
|--------------|
| العمود (ب) |
| الأحماض |
| القلويات |

| العمود (أ) |
|---------------------------|
| مذاقها حمضاً و طعمها لاذع |
| حمض الكبريتيك |
| هيدروكسيد الكالسيوم |
| موجودة في منتجات التنظيف |
| مهيجه و ضارة |

الواجب المنزلي :



تُفرغ هذه الشاحنة حمضًا في مصنع.

أ- وضع السائق لافتة تحذير بجوار الشاحنة.
اشرح أهمية ذلك.

ب- اقترح ما يمكن إجراؤه في حالة وقوع حادث
وانسكاب بعض الحمض على الأرض.
ووضح إجابتك.



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن :

أستطيع أن أسمى بعض الأحماض والقلويات الشائعة.

أستطيع أن أصف بعض سمات الأحماض والقلويات.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة : ٨١-٨٠ :

-١

-٢

-٣

-٤

نشاط ١-١١ (عمل ملخص) ص ٨١:

التاریخ : / /

موضع الدرس : (٣-١١) مقیاس الرقم الهیدروجینی

أستطيع أن :



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن أشرح الغرض من مقیاس الرقم الهیدروجینی.

أستطيع أن أسمی الكاشف الذي يوضح الرقم الهیدروجینی للمادة.

أستطيع أن أستخدم مقیاس الرقم الهیدروجینی وأفسر النتائج التي توصلت إليها.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٨٥ :

- -١
- -٢
- -٣
- -٤
- -٥

نشاط ٣-١١ (استقصاء الرقم الهیدروجینی لمواد مختلفة) :

| السائل | لون الكاشف العام | الرقم الهیدروجینی | نوع السائل |
|---------------|------------------|-------------------|------------|
| عصير الليمون | أخضر | 4 | حمض ضعيف |
| ماء مالح | | | قلوي ضعيف |
| محلول الصابون | | 8 | |
| مشروب الكولا | أصفر | 4 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

نشاط (١) :

١٥- الجدول التالي يوضح الرقم الهیدروجینی لبعض المحاليل .

| D | C | B | A | المادة |
|----|---|---|---|-------------------|
| 13 | 5 | 7 | 1 | الرقم الهیدروجینی |

ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية

أ- صنف المحاليل السابقة في الجدول إلى حمضية - قاعدية - متعادلة ؟

| المحاليل المتعادلة | المحاليل القاعدية | المحاليل الحمضية |
|--------------------|-------------------|------------------|
| | | |

الواجب المنزلي :

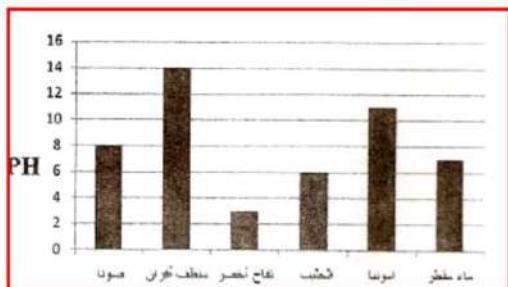
٥- يوضح الشكل المقابل الرقم الهیدروجینی لمجموعة من المواد . ادرس جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية (اختر الإجابة) :

أ- أعلى المواد نسبة حموضة يكون :

تفاح أحضر

حليب

منظف الأفران



ب- أقل المواد نسبة قاعدية يكون :

منظف الأفران - الامونيا - صودا

التاریخ: / /

موضوú الدرس: (١١ - ٤) التعادل

أستطيع أن:



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن أشرح معنى مصطلح التعادل.

أستطيع أن أصف كيف يمكن عمل محلول متعادل.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٨٧-٨٦ :

-1

-2

-3

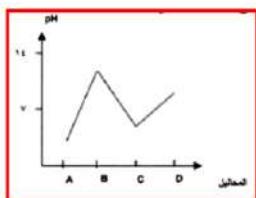
-4

-0

نشاط ١١-٤ (تعادل قوس المطر) :

الواجب المنزلي:

12- الشكل المقابل يوضح منحنى (PH) لمحاليل مختلفة . ادرسه ثم اجب عن الأسئلة التالية



أ- رتب المحاليل السابقة حسب تزايد الرقم الهيدروجيني (PH) لها

.....

ب- كيف يمكنك خفض الرقم الهيدروجيني للمادة B

.....

.....

نشاط (١):

11- قامت مجموعة من الطالبات بتنفيذ استكشاف لدراسة تفاعل حمض مع قاعدة ، فحصلوا على النتائج التالية :

أ- رقم الـ PH للمادة (أ) قبل إضافة المادة (ب) يعبر عن :

حمض أم قاعدة

(اختر الإجابة الصحيحة)

فسر إجابتك

.....

ب- ماذا يحدث رقم الـ PH بمرور الزمن ؟

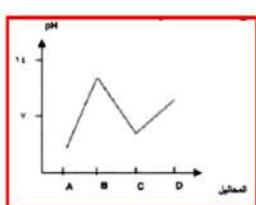
فسر إجابتك

.....

ج- عند أي نقطة يحدث التفاعل ؟ حدد ذلك على المخطط؟

الواجب المنزلي:

12- الشكل المقابل يوضح منحنى (PH) لمحاليل مختلفة . ادرسه ثم اجب عن الأسئلة التالية



أ- رتب المحاليل السابقة حسب تزايد الرقم الهيدروجيني (PH) لها

.....

ب- كيف يمكنك خفض الرقم الهيدروجيني للمادة B

.....

.....

التاريخ: / /

موضوع الدرس: (١١ - ٦) استقصاء الأحماض والقلويات

أستطيع أن :



تقييم معايير النجاح

أستطيع أن أجري استقصاءات تتضمن تعادل.

حل أسئلة كتاب الطالب صفحة ٩١:

-١ (أ)

(ب)

(ج)

-٢ (أ)

(ب)

-٣

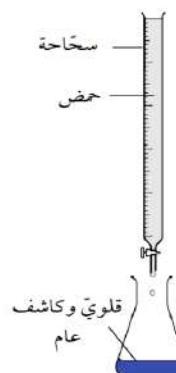
-٤

-٥

الواجب المنزلي :

وضع فهد وحازم مقدار 50 mL من قلوي في دورق مخروطي. ثم وضع محلول الكاشف العام في القلوي. واستخدما سخاجة لإضافة حمض إلى القلوي. تمت إضافة الحمض بمقدار 10 mL في كل مرة. خلط الطالبان المحتويات الموجودة في الدورق المخروطي في كل مرة تمت إضافة بعض الحمض. سجل فهد وحازم الرقم الم HIDROGINI بعد كل مرة تتم إضافة الحمض فيها. يوضح الجدول جميع نتائجهما.

| حجم الحمض (mL) المضاف | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | الرقم الم HIDROGINI للمحلول (pH) |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------|
| 50 | 40 | 30 | 20 | 10 | 0 | | |



- أ- ما لون محلول في البداية؟
- ب- ما لون محلول في النهاية؟
- ج- عبارة واحدة من العبارات التالية صحيحة في نهاية التجربة. ما هي؟
 - تركيز الحمض كان أقوى من تركيز القلوي.
 - تركيز القلوي كان أقوى من تركيز الحمض.
 - تركيز الحمض كان نفس تركيز القلوي.
 - وَضُّحَّ إجاباتك.
- د- عُبِّر عن نتائج الطالبين بالمثليل البياني في ورقة رسم بياني. ضع الرقم الم HIDROGINI على المحور الرأسي.