

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف أوراق عمل البحث عن الغذاء مع دليل التصحيح

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [لغة عربية](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة لغة عربية في الفصل الثاني

امتحانات اللغة العربية الصف الرابع روابط مباشرة	1
كل ما يخص الاختبار التكويني لمادة اللغة العربية لصف الرابع يوم الخميس 13/2/2020	2
نماذج امتحانية للفصل الاول والثاني	3
حلول درس (أب واين .. من هما؟)	4
أوراق عمل حول الأفعال والحار والمجرور والعطف والمبتدأ والخبر والفعل الناسخ والفاعل وأحرف الجر والمفرد والمثنى والجمع والضمائر وإعراب الفعل	5

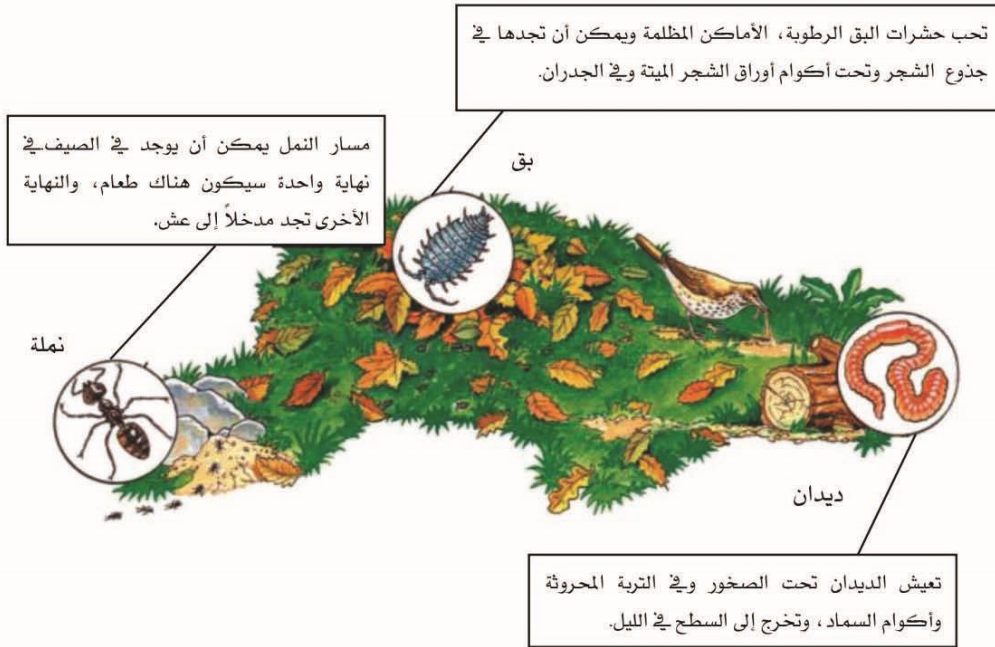
البحث عن الغذاء

أمامك ثلاثة مشاريع عن غذاء مخلوقات صغيرة وطريقة بحثها عن الغذاء. أولاً تحتاج أن تجد نملاً حقيقياً وحثرات بق وديدان. عامل هذه المخلوقات باهتمام، وتأكد أن تعيدها إلى مكانها الذي جلبتها منه بعد أن تنتهي من دراستها.

- تتبع مسار النمل.
- درس حشرات البق.
- أنبوبة الديدان الزجاجية.



أين تجد النمل وحشرات البق والديدان ؟





يعيش النمل في أعشاش، وحيث تجد النملة الغذاء، تقوم بمحاولة حتى يتبعها الباقون.

لتقوم بهذه التجربة تحتاج أن تجد عش نمل، وأيضاً تحتاج إلى المواد التالية: ورقة، قطعة صغيرة من التفاح وقبضة من النمل.

١. ضع قطعة التفاح على الورقة واركبها قريباً من عش النمل، وانتظر حتى تجد بعض النملات قطعة التفاح. يجب على النمل اتباع نفس المحاولة.

٢. حرك قطعة التفاح، هل يتحرك النمل إليه مباشرة ؟

٣. الآن انثر الرمل على الورقة لتغطي المسار، يجب أن يجري بسرعة لفترة. هل يقوم النمل بمحاولة أخرى.

ماذا يحدث ؟

حتى لو أبعاد الغذاء يبقى النمل متتبعاً المسار القديم إلى أن تقوده نملة جديدة. حينما تحصل النملة على الغذاء تفرز كيميائيات معينة تترك رائحة للمسار. مجموعة أخرى من النمل تستخدم قرون الاستشعار لتحس بهذه الرائحة.

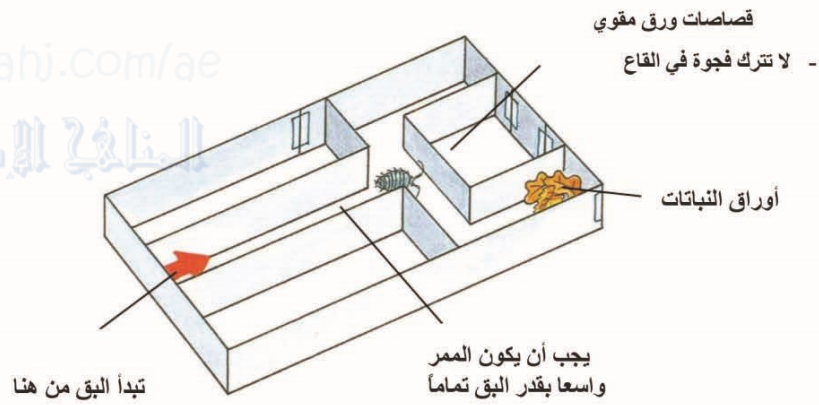
لماذا ؟

حينما تحصل النملة على غذائها، تنتج مادة كيميائية خاصة تترك رائحة مميزة، النمل الأخر من عش النمل، يستخدم قروني الاستشعار ليحسوا بهذه الرائحة.



دراسة حشرات البق

لحشرات البق قرون استشعار. اصنع هذه العلبة، ثم اجمع ست بقات في حاوية، وراقب كيف تجد طريقها حينما تضعها في العلبة. سوف تحتاج إلى علبة صغيرة فارغة بغطاء، مقص، شريط لاصق وأوراق شجر رطبة وميتة.



(١) استخدم الغطاء لتصنع ثلاثة أشرطة لعمل ممرات في الصورة.

(٢) دع حشرة البق تمشي في الممر حشرة واحدة كل مرة، حين تصل حشرات البق في الممر بعضها سوف تتجه إلى اليمين والبعض الآخر إلى اليسار.

(٣) ضع أوراق شجر رطبة في يمين العلبة، والآن اترك حشرات البق تسير في العلبة مرة أخرى. إلى أي جهة سوف تذهب؟

ماذا يحدث؟

سوف تتجه حشرات البق يميناً جهة الغذاء.

لماذا؟

سوف تستشعر حشرات البق الغذاء بقرونها التي تستخدمها لتجد أوراق النبات.



اصنع أنبوباً زجاجياً للديدان

من الصعب دراسة الديدان لأنها لا تحب الضوء، فبمجرد ما تحس بالضوء تهرب، محاولة أن تجد مكاناً مظلماً مرة أخرى.

لترى كيف تعيش وتتغذى الديدان يمكنك أن تصنع أنبوباً زجاجياً للديدان كالذي تراه هنا، ثم أوجد دودتين أو ثلاث دودات وضعها فيه. من المهم أن لا تسحب الديدان كي لا تؤذيها لأنها مغطاة بشعر خشن وهي تمسك بالترية بهذا الشعر بشدة.

(١) اربط جزءاً واحداً من غطاء علبة الحذاء بحيث تفتح كباب. اعمل ثقباً في أعلى العلبة باستخدام القلم لينفذ الضوء والهواء إلى أنبوبة الديدان.

(٢) اقطع رأس الأنبوبة ثم أملأ الزجاجية بطبقات من التراب والرمل. انثر البصل والبطاطس على السطح.

(٣) إلقي الديدان برفق في الأنبوبة ثم ضع الزجاجية واقفة في العلبة وأغلق الباب. اترك العلبة خارجاً في مكان بارد وجاف لمدة أربعة أيام.

(٤) بعد أربعة أيام اذهب وانظر إلى الأنبوب. ما فرق التراب عن الرمل ؟

لا تنسى : حينما تنتهي من هذا المشروع، ضع الديدان مرة أخرى في المكان الذي وجدتتها فيه.

سوف تحتاج

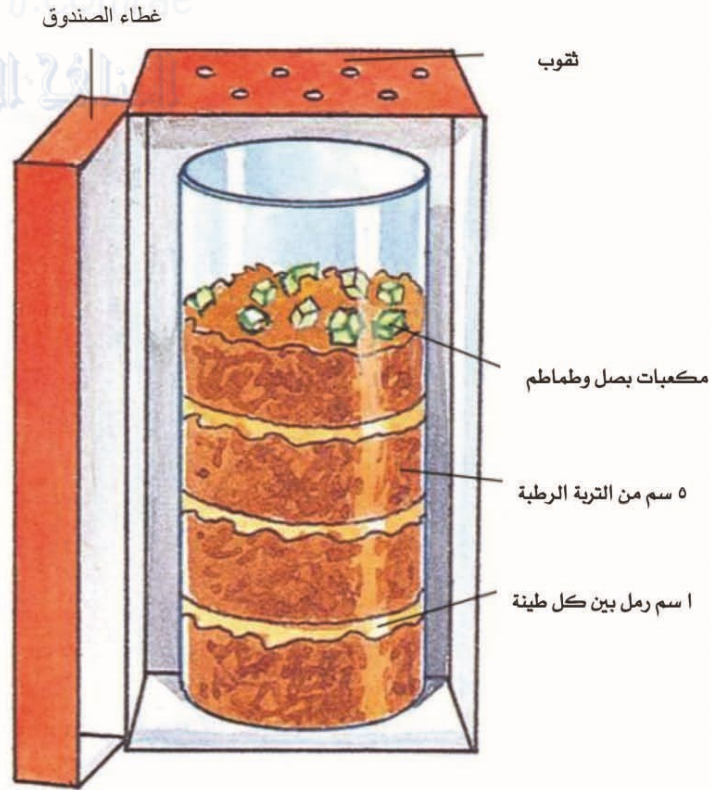
- علبة حذاء
- شريط لاصق
- قلم حبر
- مقص
- زجاجة بلاستيك كبيرة
- كوب من التراب
- ثلاثة أكواب من الرمل
- الرطب
- مكعبات صغيرة من البصل
- والبطاطس

ماذا يحدث؟

بعد أربعة أيام سوف تختلط طبقات الرمل والتراب معاً.

لماذا؟

تخلط الديدان الرمل مع التراب وتتجه إلى السطح لتأكل الغذاء، ثم تحفر لتدخل تحت الأرض هروباً من الإضاءة.



From *Animal watching in the Usborne Big Book of Experiments* published in 1996 by Usborne Publishing Ltd., London. An effort has been made to obtain copyright permission.



أسئلة البحث عن الغذاء

١. ما الغرض الرئيسي من هذه المقالة ؟
- A. لوصف مشروعين مختلفين يمكنك القيام بهما.
B. لتعطي معلومات عن مسار النمل.
C. لتبين شكل مخلوق صغير.
D. لتفسر ماذا تأكل الحيوانات.
٢. ما هو الشيء الذي يمكنك عملة للاعتناء بالخلوقات ؟
- A. ابحث عنهم تحت الصخور.
B. اعرف كل شيء عنهم.
C. اجمع أكثر ما تستطيع جمعه.
D. ضعهم مرة ثانية في المكان الذي وجدتهم فيه.

• الإجابة الصحيحة

الأسئلة من ٣- ٥ عن مشروع النمل

٣. لماذا تضع التفاح قرب عش النمل ؟
- A. لتغلق مسار النمل.
B. حتى يصنع النمل مسارا.
C. لتشوش النمل.
D. حتى يعدو النمل.
٤. حينما تجد النملة الغذاء كيف يجد النمل الآخر من العشب الغذاء ؟
- A. يراقبون النملة الأولى ويتبعونها.
B. يركضون حتى يجدوا الغذاء.
C. يشعرون بالرائحة التي تركتها النملة الأولى.
D. يشمون الغذاء على قطعة الورق.
٥. لماذا يعدو النمل هنا وهناك بعد أن نثرت التربة ؟

.....
.....

الأسئلة من ٦-٩ عن مشروع البق

٦. كيف يجد البق غذاءه ؟

- A. يشمون في الممر.
- B. يشعرون بالغذاء من خلال قرني الاستشعار.
- C. يتبعون مسار الرائحة.
- D. يشاهدون الغذاء في الظلام.

٧. انظر إلى الصورة لتدرس البق، كيف تساعدك هذه الصورة لتعرف ماذا تفعل في التجربة ؟

.....
.....

• الإجابة الصحيحة

٨. لماذا تحتاج أن تترك بقك يمشي في الممر قبل وضع أوراق النبات في الصندوق ؟

- A. لأرى إن كان بإمكانه أن يتعلم على المتاهة.
- B. لأرى ماذا تفعل حين لا يوجد غذاء.
- C. لأرى إذا كان الصندوق مركباً تركيباً صحيحاً.
- D. لأرى أيها تلف بأي اتجاه.

٩. في الخطوة ٣ من مشروع البق ماذا تظن سيحدث إذا حركت الأوراق الرطبة إلى الزاوية اليسار في الصندوق ؟

.....
.....

١٠. ما وجه التشابه بين البق والنمل في طريقة إيجاد الغذاء ؟

.....
.....

• الإجابة الصحيحة



الاستلخ من ١١-١٣ عن مشروع الابوية الزجاجية للديدان .

١١. اذكر عدد الخطوات بالترتيب التي عليك أن تتبعها لتضع أنبوبة زجاجية للديدان

أول خطوة محلوله لك .

_ وضع الزجاجية في صندوق الخذاء.

_ عمل ثقب في اعلى صندوق الخذاء.

_ إدخال الديدان.

_ إضافة البطاطس والبصل.

_ ملئ الزجاجية بالتربة والرمل.

almanahj.com/ae

المناهج الإلكترونية

١٢. فسر لماذا من المهم وضع طبقات من التربة والرمل في الزجاجية ؟

.....
.....

١٣. اشرح لماذا وضع البصل والبطاطس على سطح التربة مهم لمشروع أنبوبة الديدان الزجاجية ؟

.....
.....

١٤. كل مشروع به "ماذا يحدث" و "لماذا" في خانتين مختلفتين ؟

ما هو الغرض من هذه الخانات ؟

A. لتشرح خطوات المشروع.

B. لتخبرك ما الذي تحتاجه للمشروع.

C. لتخبرك ماذا تعمل حين تنتهي.

D. لتفسر ما رأيت.

١٥. أي من الثلاثة مشاريع وجدتها أكثر إثارة ؟

استخدم المعلومات من النص لتفسر إجابتك .

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

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية





almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

دليل تصحيح البحث عن الغذاء

أولاً: إجابة أسئلة الاختيار من متعدد

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٦	٨	١٤
الإجابة	أ	د	ب	ج	ب	ب	د



ثانياً : إجابة الأسئلة المنظمة أو المقالية

دليل التصحيح لإجابات الأسئلة المنظمة البحث عن الغذاء السؤال ٥

لماذا يعدوا النمل هنا وهناك بعد أن نثرت التربة ؟

١- الإجابات المقبولة

الإجابة تبين فهم أن النمل يعدو هنا وهناك لأنه قد ضيع المحاولة (لهذا عليه أن يقوم بمحاولة أخرى) أو أنهم يبحثون عن الغذاء.

مثال :

عليه أن يقوم بمحاولة جديدة.

البحث عن الغذاء السؤال ٧

انظر إلى الصورة لتدرس البق. كيف تساعدك هذه الصورة لتعرف ماذا تفعل في التجربة ؟

٢- فهم كامل

الإجابة توفر تفسيراً عن أهمية الصورة حتى تعرف كيف تصنع الصندوق. لتعرف كيف تضع الأشياء في الصندوق أو لتعرف كيف يكون شكل الصندوق.

مثال :

إنه يساعدك لفهم أين يجب عليك أن تضع أشرطة الورق المقوى. أو الإجابة تبين فهم أن صورة الصندوق المرئية تجعل من المحتمل أن تصنع واحداً مثله.

مثال :

يبين كيف من المفروض أن يكون شكله.

١- فهم جزئي

الإجابة توضح شكل الصورة دون التطرق إلى فائدتها للقيام بالتجربة.

مثال :

استخدم الأسهم والملصقات.

البحث عن الغذاء، السؤال ٩

في الخطوة ٣ من مشروع البق، ماذا تظن أنه سيحدث إذا حركت أوراق النباتات الرطبة جهة اليسار في الصندوق؟

١- إجابات مقبولة

الإجابة توفر استنتاجاً مناسباً في النص بأن البق سوف (في آخر الأمر) يدور إلى اليسار نحو الغذاء أو سوف تدور للاتجاه الآخر من الاتجاه الأصلي في التجربة دون ذكر تحديد الزاوية اليسرى.

مثال :

سيسهر بالغذاء ويجده.



البحث عن الغذاء، السؤال ١٠

ما وجه التشابه بين البق والنمل في طريقة إيجاد الغذاء؟

١- الإجابات المقبولة

الإجابة سوف تظهر فهماً بأن النمل والبق يجد غذاءه باستخدام قرني الاستشعار أو المحسسات ليشعر بالغذاء.

مثال:

يستخدم محسساته.

البحث عن الغذاء ، السؤال ١١

اذكر عدد الخطوات بالترتيب التي عليك أن تتبعها لتضع أنبوبة زجاجية للديدان؟

الإجابة الأولى محلولة لك.

- وضع الزجاجية في صندوق الحذاء.
- عمل ثقب في أعلى صندوق الحذاء.
- إدخال الديدان.
- إضافة البطاطس والبصل.
- ملئ الزجاجية بالتربة والرمل .



١- إجابة مقبولة

الإجابة ترقيم الخطوات ترقيماً صحيحاً كما هو مبين أدناه للحصول على درجة كاملة يجب أن ترقيم كل خطوة بالترقيم المناسب.

ترتيب الخطوات المناسب

٥ وضع الزجاج في صندوق الحذاء.

١ عمل ثقب في أعلى صندوق الحذاء.

٤ إدخال الديدان.

٣ إضافة البطاطس والبصل.

٢ ملئ الزجاج بالتربة والرمل.



البحث عن الغذاء ، السؤال ١٢

فسر لماذا من المهم وضع طبقات من التربة والرمل في الزجاج ؟

١- الإجابة المقبولة

الإجابة تظهر الفهم بأن عمل نفق (خلط التربة مع الرمل) سيكون مرئياً بسبب الطبقات.

مثال :

ليكون محتملاً أن ترى تأثير أنفاق الديدان.

البحث عن الغذاء ، السؤال ١٣

اشرح لماذا وضع البصل والبطاطس على سطح التربة مهم لمشروع أنبوبة الديدان الزجاجية ؟

الإجابات المقبولة

توفر تفسيراً مناسباً لوضع الغذاء على السطح وذلك لتشق الديدان طريقها إلى أعلى السطح لتأكل و تغوص أسفل لتحتمي من النور.

مثال:

لجعل الديدان تذهب إلى أعلى.

البحث عن الغذاء ، السؤال ١٥

أي من الثلاثة مشاريع وجدتها أكثر إثارة؟



٢- الفهم الكامل

الإجابة تختار مشروع مع معلومات محددة تشير إلى النص أو قد توفر استنتاجاً واضحاً بعكس المعلومات المحددة في النص.

مثال:

مشروع النمل لأنني أريد أن أرى ما إذا كان النمل سيقوم بمحاولة مع الغذاء غير عن التفاح.

١- فهم جزئي

الإجابة تختار مشروعاً وتوفر تفسيراً عاماً مرتبطاً بالنص لكن يمكن تطبيقه على أي من المشروعات.

مثال:

مشروع البق لأنه سيكون متعة لإيجاده.