

8.1 أنواع السلوكيات

3

نشاط طارئ استكشافي

ما الذي يحدث عندما تلمس قملة الخصبة؟

إن فعل الخصب هو من أسلوباته المميزة وبعثت أوراق النصرة المتلاطحة والصفراء والبلاتس بالذئب في الدجاج عن نفسه هذه السلوكيات الأخرى التي قد تحدث.



1. أولاً وأخيراً نجاح السلامة في المستمر.

2. احصل على قلمة تلمس قملة الخصب من طريق بقري لدراساتها في ملائمة سلوكيات قملة الخصب من دون أن تلمسها، وارسمها في دليل أنشطة المعلوم.

3. استخدم مادة قطنية ليس قملة الخصب، ووضعي برقق لاحظ سلوكيات قملة الخصب (أرمي ورمي) فعل قملة الخصب في رسم ملائمة للرسم الأول.

فكرة في الآتي:

4. ثالث تذكر قملة الخصب عندما تستقر عليها.



هل هو نائم؟

بمجرد حيوان الرزبة هذا ينام، يتم إيقاظه في حالة حمل لكتش إلى السبات الشتوي بلطف حيوان الرزبة إلى السبات الشتوي في المقص الأزر للنفخ على الطاقة منها يضرع الفداء، وفي الموج عزل قلم حيوان الرزبة العادي بالسبات الشتوي خلال المقطعين أيام آمنة وقد وهو يغير طردد أيام بذلك ما السلوكيات الأخرى التي قد يقوم بها حيوان الرزبة؟

دون إيقاظك في دليل أنشطة القلم.

284

استصحاب

الأسئلة المهمة

الصورة النوم؟ سيكون من الصعب إيقاظ حيوان الرغبة العبيتين في بعد هذا الدرس، ينبغي أن يفهم الطلاب الأسئلة المهمة ويكونوا قادرين على فهم أنخفاض درجة حرارة جسمه ومعدل ضربات قلبه وتتنفسه بدرجة الإيجابة عنها، كل الطلاب يكتتبون كل سؤال في كراساتهم التفاعلية، ثم أعد طرحه عندتناول المحتوى المرتبط به.

والبيات الشتوي عبارة عن سلوك تطوره الحيوانات ليقضى على قيده خلال فصل الشتاء، فعندما يدخل الحيوان في بيت شتوي، يحتاج جسمه للتقليل من الطاقة، بحيث توفر له الدهون المخزنة داخله دعماً غذائياً حتى الربيع.

أسئلة توجيهية

لماذا في رأيك يصعب "إيقاظ" الحيوان أثناء فترة ببياته الشتوي؟ خلال التصوّل الباردة، تنخفض درجات حرارة بعض أجسام الحيوانات بشكل كبير، ويسهل ذلك كثبات قليلة من الطاقة وتدخل في يوم أكثر عمقاً.

مقدّم الدببة الحيوانات الأشهر التي أبناء فصل الشتاء، تستيقظ الدببة أحياناً تدخل في بيت شتوي، لكن يعتقد وتحرك، فهي تدخل في حالة نشتن بعض العلامات أنها لا تدخل في بيت بالسبات أو الحيوان الشتوي، وهي أقل شدة شتوي جسيمي، لماذا يعتقدون ذلك من البيات الشتوي الحقيقي؟ في رأيك؟

دارة التجارب

ن العثور على كل التجارب الخاصة بهذا الدرس في كتب الأنشطة المختبرية

Uncorrected first proof - for training purposes only

8 الوحدة 284



نشاط استكشافي

ما الذي يحدث عندما تلمس قمل الخشب؟

الغرض

حفلة طريقة استجابة الكائنات الحية للمؤثرات الخارجية الموجودة في البيئة للحفاظ على أتزانها الداخلي.

المواد

طلاب، قمل الخشب الحي (يمكن العثور عليه في الغابات تحت الصخور أو في أوراق الشجر المتvasiveلة البلاطة أو الرطبة أو تحت اللحاء الرطب في الأشجار المتعفنة)، مسحات قطنية، أطباق بيترى

قبل البدء

بع واحداً أو اثنين من قمل الخشب وورقة شجرة في أطباق بيترى لكل مجموعة. أخبر الطلاب أن قمل الخشب لا ينتهي إلى حشرات البق الحقيقة. حشرات البق الحقيقة تُعد عائلة من رتبة الحشرات (إنسيكتا). ولا يعتبر قمل الخشب من رتبة الحشرات (إنسيكتا)، لكنه من رتبة متباينات الأرجل، التي تضم قمل الخشب.

توجيه التحقيق

• اقرأ وتحقق من نماذج سلامة الطلاب في المختبر.

• الطلّاب بأنّ متباينات الأرجل عينات مختبرية ولا يجوز إساءة معاملتها. وعندما يستكمّلون ملاحظاتهم، يجب عليهم إعادة قمل الخشب إلى حاويته المخصصة له.

• تبّه الطلاب إلى عدم إمساك متباينات الأرجل بأيديهم؛ بل يجب أن يستخدموا لفافات قطنية. كما يجب أن يدفعوها برفق لتجنب إيداعها.

• استكشاف المشكلات وإصلاحها عندما يتوجّل الطلاب في الغابات ويفحّثون تحت الصخور وأوراق الشجر المتvasiveلة. فغالباً ما سيجدون متباينات الأرجل. يُعطّهم أنّ متباينات الأرجل هذه ليست كلها من حشرات قمل الخشب، وإن تلتف جميعها حول نفسها على شكل كرة عند لمسها.

فكّر في الآتي

1. يلتف البق حول نفسه داخل صدفته التي على شكل درع وبشه كرة صفيره.

2. كانت اللعافة القطبية تبتل مؤثراً استجابت له حشرة البق.

3. قد تَحيط ملائكة الإيجابيات الضوء ودرجة الحرارة ووجود المفترسات.

8.1 مراجعة

ملخص بصري



إن اليوندين من الحيوانات
الأنانية معتمدة من
سلوكيات المطرد.



يسكن للسلوكيات أن تكون
غيرية أو مهنية.



تعامل الحيوانات مع
البيئات بواسطة
سلوكيات.



الشكل 7 لقد تعلمت هذه البطاريق
الاقرارات من مذريتها عندما شئون
جلائد حتى لم يتم إتاحتها
في سهلها بينما ذلك التشكيف.

الشكل من فهو الشكل 7
ما هي البطارق الذي تستجيب له
البطاريق هنا؟

التفكير

قد تكتسب الحيوانات سلوكيات أخرى من خلال طريقة تنشئ التفكيف.
في **الشكل** المثلث يحيث تصبح الاستجابة لأحد المؤشرات مرتبطة
بسلوك مختلف كما هو مبين في الشكل. وقد تعلمت هذه البطاريق
الاقرارات من مذريتها عندما تكون جاهزة، وقد تعلمت أن مذريتها غالباً ما
تحبب النساء تعلم بعض الطقوس، من خلال التفكيف، أن تجتذب المطرد
اللائحة والمرشادات اللطيفة ذات المذاق الممرين.

السلوك المعرفي

إن التفكير والاستنتاج وحل المشكلات هي سلوكيات معرفية يستخدم
البشر السلوكي المعرفى لحل المشكلات والتخطيط للمستقبل لدى آخرين
العلماء اتجاه على حيوانات مثل الرئيسيات والدلافين والغربان
وذرؤها أنها هى المستخدمة سلوكيات معرفية على سبل الحال. لقد
أظهرت الدراسات التي أجريت على الغربان أن هذه الطيور تستطيع معرفة
طريقة الحصول على الطعام من طريق سحب خطوط مربوطة بالذاد، التي
حيوانات أخرى سلوكيات معرفية باستخدام الأدوات للحصول على الطعام
على سبل النيل. تستخدم ناقلات البحر الصناعية لذكر أصناف البحر
وقنادل البحر. كما هو مبين في **شكل 8**.

الشكل 8 لقد لاحظ البشارة أن عناكب
البحر يستخدمون زمام أحد سلاسل
معرفي لكتم أصناف البحر وقنادل
البحر.



الوحدة 8

292

الدرس 8.1 مراجعة

السلوك المعرفي

تأكد من فهم الطلاب لمعنى كلمة **مُعدليعني المصطلح** في هذا السياق. اطلب من جميع الطلاب الذين قاموا بحل مسألة رياضية اليوم أن يرفعوا أيديهم. اشرح **غيره**. في الارتباط الشرطي، يُتعديل السلوك أو يتغير. اطرح على الطلاب أن البشر يستخدمون السلوك المعرفي، أو سلوك التفكير، لحل المشكلات والتخطيط للمستقبل. ووهدأن الحيوانات أيضًا تتعلم مهارات حل المشكلات. اطلب من الطلاب قراءة الفقرة، وفهمها إلى **شكل 8**. واقرأ التعليق المصاحب له وناقشه

السلوك المعرفي الذي أظهرته الثعالب البحرية وغيرها من الحيوانات.

أ سلسلة توجيهية

ما المقصود بالارتباط الشرطي؟ هو ما يحدث عندما تصبح الاستجابة لأحد المؤشرات مرتبطة بسلوك مختلف.

كيف يستفيد الحيوان من الارتباط الشرطي؟ تعرّف الحيوانات على الاستجابات التي ينتج عنها شيء إيجابي و تلك التي ينتج عنها شيء سلبي، ثم تستجيب مختلبة وفقاً لذلك.

الثقافة المرئية: الصورة 7

اطلب من الطلاب قراءة الفقرة، ووأجباتهم إلى **شكل 7**. وبعد قراءة التعليق مع الطلاب، اطرح عليهم السؤال التالي لتشويم استيعابهم.

اطرح السؤال: ما المؤثر الذي تستجيب له البطاريق؟ تستجيب البطاريق لوجود مدربها، وترتبط وجوده بحصولها على الطعام.

الخيص المفاهيم!

يمكن العثور على المعلومات الازمة لاستكمال مفهوميات هذا في الأقسام التالية:

- * نوع السلوك



الأخطاء

أنواع السلوك

استخدام المفردات

1. عزف السلوك الخاطئ بغير انتدابه

تفسير المخططات

2. اشتهر الكلب أملاه لسرح طريقة عمل الكلب عند الحيوانات



3. فيزيد من كل من التكثير والسلوك المغري

استبعاد المفاهيم الرئيسية

4. أن ما في سلوك متعلم

A. التكثير

B. المغري

C. الهجرة

- D. ردود الأفعال الامتحانية

5. حدثه ألا يرثى في الجدول أدباء مستخدم

أمثلة على أنواع السلوك

سلوك متغير	سلوك ثابت

6. صفت السلوكات التالية على أنها غريبة أو

متعلمة، طورت تفضي إماكن أكثر، هنا لقضاء قيلولة، لفترة منطق صدقها، فرع خط يسرى

خلفه عن شكله يسج شكله

التفكير الناقد

7. صفت تجربة لتحديد ما إذا كان بإمكان سلم

ذئبة أن تعلم عن طريق التكثير

استخدام المفردات

وذاج الإجابة، السلوك الفطري هو سلوك يولد مع الحيوان، عمق المعرفة 7. اعتادت البطاريق الإقبال على مدريها لأنها ربطت وجوده بحصولها على الطعام، عمق المعرفة 2

1

وذاج الإجابة، قد تشاهد هجرة الطيور في فصلي الربيع أو الخريف، عمق المعرفة 8. السلوكات الفطرية، ردود الفعل المتعاكسة، الغرائز، الهجرة، البيات الشتوي، السلوكات المتعلقة بالمحاولة والخطأ، الارتباط الشرطي، السلوك المعرفي

2

عمق المعرفة 2

التفكير الناقد

9. قد تتضمن نتائج الإجابات تجربة حول إطعام السمك الذهبي، اطرق على الحوض قبل إطعامها، وكرر ذلك في عدة وجبات، ثم اطرق على الحوض بدون تقديم طعام، ولاحظ سلوكها، سيسعد السمك الذهبي إلى السطح منتظرًا طعامه، عمق المعرفة 3

الارتباط الشرطي، بتغير السلوك بحيث تصبح الاستجابة لأحد المؤثرات بخطوة بمؤثر مختلف، يتشكل السلوك المعرفي في التكثير والاستنتاج وحل المشكلات، عمق المعرفة 1

استيعاب المفاهيم الأساسية

A. الارتباط الشرطي عمق المعرفة 1

ويزيد، طيور الطيور إلى أجواء أكثر دفئاً خلال الشتاء، إغلاق بلح البحر بصفتها، شج العنكبوت لشباكه، متعلمة، تتبع البطة الصغيرة لأمها عمق المعرفة 1

وذاج الإجابة، في التعلم عن طريق التجربة والخطأ، يتعلم الحيوان بتجربة أساليب مختلفة لفعل شيء ما وتذللأساليب الناجحة منها، أما التعلم عن طريق الارتباط الشرطي، فعنه يستحبب الحيوان لمؤثر ما ويربط استجاباته بمؤثر جديد بالطريقة نفسها، عمق المعرفة 1