



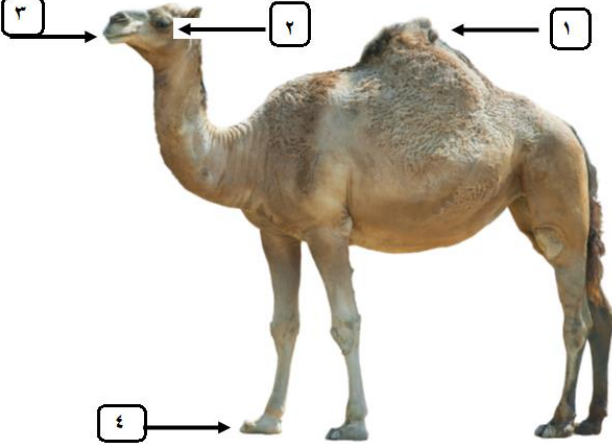
## ما التكيف؟

صفحات الكتاب ٢٠-٢٤

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:**

١	كائن حي يتكيف للعيش في البيئة القطبية هو: -	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
٢	جميع ما يلي من الحاجات الأساسية للحيوانات ما عدا: الغذاء والماء <input type="checkbox"/> التكاثر <input type="checkbox"/> ضوء الشمس <input type="checkbox"/> الحماية <input type="checkbox"/>								

**السؤال الثاني: أدرس الجدول التالي ثم أجب عن المطلوب**

الرقم	أهمية التكيف	صورة الكائن الحي
(.....)	- تساعده على السير فوق الرمال الأكثر نعومة.	
(.....)	- تساعده على تناول النباتات الشوكية.	
(.....)	- يساعده على تخزين الدهون.	
(.....)	- تشكل واقياً تمنع دخول حبات الرمل إلى العين.	

**السؤال الثالث: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:**

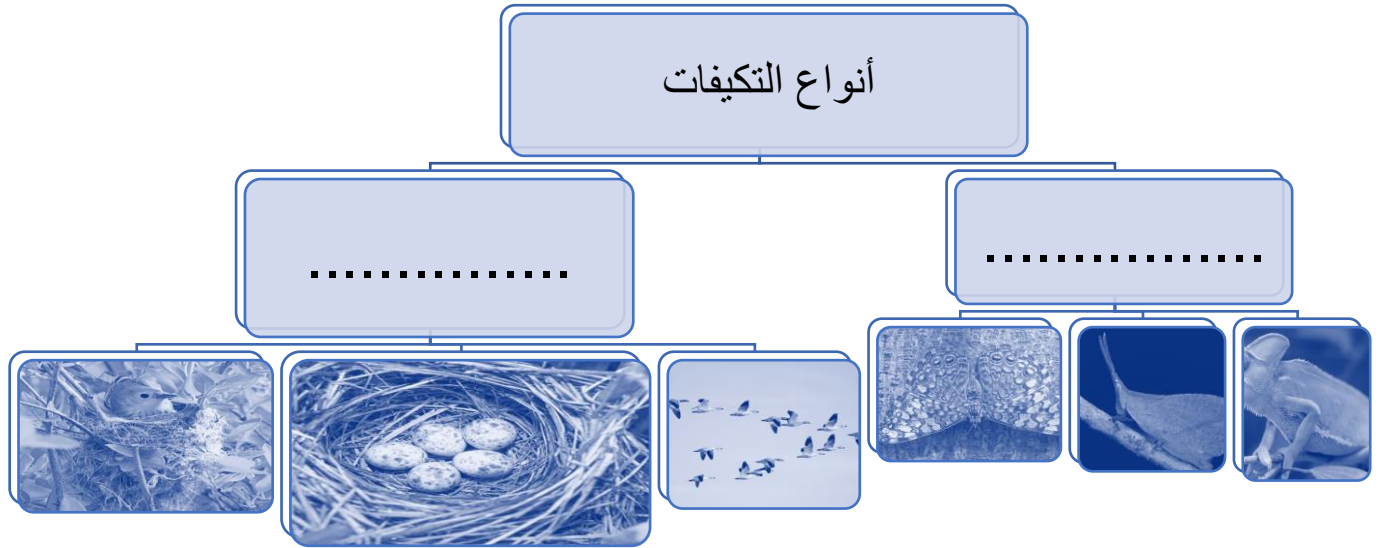
- ١- الفراشة ذات اللون الأبيض قادرة على البقاء في بيئة ملوثة بالدخان. (.....)
- ٢- التكيف هو بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته بنجاح. (.....)

صفحات الكتاب ٢٥-٢٩

## ما أنواع التكيفات؟



السؤال الأول: أكمل المخطط التالي



السؤال الثاني : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما



١- جذور النباتات ممتدة لمسافات طويلة في المناطق الحارة والجافة.

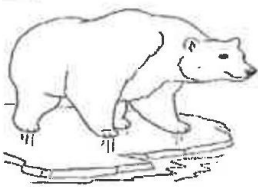


٢- لون الحيوانات في الصحراء يشبه الرمال.



٣- يختبئ الجربوع نهارا وينشط ليلا.

٤- وجود طبقة من الدهون تحت جلد الدب القطبي.



٥- للنقار منقار قوي ولسان طويل ولصق.

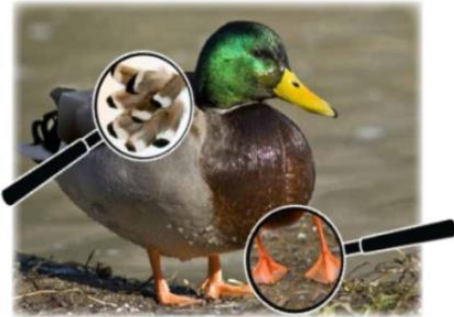


## كيف تتكيف الطيور مع بيئاتها؟

السؤال الأول: أدرس الجدول التالي ثم أجب عن المطلوب

الرقم	أهمية المنقار	شكل المنقار
(.....)	- منقار سميك ومخروطي الشكل ويستدق بشكل مفاجئ يساعد على التقاط البذور وتقسيرها.	١
(.....)	- منقار قوي وحاد ومدبب على شكل خطاف يساعد في تمزيق لحم الفريسة.	٢
(.....)	- منقار يتميز بوجود صفائح مثقبة لتصفية المواد التي يحتويها الماء.	٣
(.....)	- منقار نهايته مدببة لمسك السمكة وطعنها.	٤

السؤال الأول: أدرس الشكل المقابل ثم أجب عن المطلوب



١- يوجد ..... بين الأصابع للتجديف.

٢- الريش مغطى بطبقة من ..... لإبقاء الجسم جافاً ولحمايته من البرد

السؤال الثالث: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١	المنقار في الطيور عبارة عن تحورات في الفكين العلوي والسفلي ويستخدم في أعمال كثيرة.	( ..... )
٢	شكل المنقار لا يدل على عادات الطائر الغذائية.	( ..... )

## الاحتباس الحراري وتأثيره على الكائنات الحية

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:**

١-	أحد الطرق التي تعرض الكائنات الحية للانقراض هي: - المحميات الطبيعية <input type="checkbox"/> زراعة الأشجار <input type="checkbox"/> الصيد الجائر <input type="checkbox"/> حدائق الحيوانات <input type="checkbox"/>
٢-	يظهر تأثير ارتفاع درجة حرارة الأرض بفعل الاحتباس الحراري عندما: يزيد الغطاء الثلجي على قمم الجبال <input type="checkbox"/> يقل منسوب المياه <input type="checkbox"/> تزيد هجرة الحيوانات إلى القطب الشمالي <input type="checkbox"/> تقل درجة حرارة سطح الماء <input type="checkbox"/>
٣-	قطع الأشجار بشكل عشوائي يسبب نقص غاز: - ثاني أكسيد الكربون <input type="checkbox"/> النيتروجين <input type="checkbox"/> الهيدروجين <input type="checkbox"/> الأكسجين <input type="checkbox"/>

**السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:**

١-	عند زيادة درجة حرارة الأرض يقل منسوب المياه في المحيطات.	(.....)
٢-	من دلائل ظاهرة الاحتباس الحراري في الأرض تأخر فصل الربيع.	(.....)
٣-	المحميات الطبيعية هي أماكن يسمح فيها ببناء المنازل والاصطياد.	(.....)
٤-	عندما تتغير البيئة يمكن لبعض الأنواع أن تتكيف مع البيئة الجديدة.	(.....)

**السؤال الثالث: أي مما يلي لا ينتمي المجموعة مع ذكر السبب**

١ - ذوبان الجليد - زيادة الرطوبة - انخفاض درجة الحرارة - هجرة الحيوانات.

الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....

السبب: - .....

٢ - المحميات الطبيعية - الصيد الجائر - حدائق الحيوانات - زراعة الأشجار.

الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....

السبب: - .....



## ما هو السلوك؟- أثر التكيف على الكائنات الحية



**السؤال الثاني: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)**

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.....)	- الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما، لما يحدث له داخليا، ولما يحصل في بيئته الخارجية.	١- التكيفات البنوية.
(.....)	- تكيف جسم الكائن الحي مع لون محيطه.	٢- التكيف السلوكي.
(.....)	- سلوك موروث يساعد الكائن الحي على البقاء حيا.	٣- السلوك.
(.....)	- التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه.	٤- التلون الوقائي.



### السؤال الثاني: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا

١- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها.

.....



٢- لأنثى حيوان الكنغر جراب مميز.

.....

٣- في وضعية الإنذار للقط يبدو ظهره مقوس وفروه نافر.

.....





### السؤال الثالث: أي مما يلي لا ينتمي المجموعة مع ذكر السبب

١ - وضعية الإنذار للقط - حمل العقرب الأم لصغارها - التلون الوقائي - طريقة أكل الفقمة.

الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....

السبب: - لأنه من التكيفات ..... أما الباقي من التكيفات .....

### السؤال الرابع: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١-	المماثلة مثال على التكيف السلوكي.	(.....)
٢-	الجراب في أنثى الكنغر من التكيفات السلوكية.	(.....)
٣-	يعتبر حمل العقرب الأم لصغارها على ظهرها من التكيفات البنائية.	(.....)
٤-	تستخدم النسور منقارها المخروطي الشكل في تمزيق لحم الفريسة.	(.....)



### السؤال الخامس: صنف التكيفات التالية في الجدول التالي

(وضعية الإنذار - اللسان اللاصق لنقار الخشب - حمل العقرب الأم لصغارها - الفراء الأبيض للذئب القطبي)



تكيف بنيوي	تكيف سلوكي
.....	.....
.....	.....





## ما السلوك الفطري والسلوك المكتسب ؟

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:**

١-	أحد السلوكيات التالية يعتبر سلوكاً مكتسباً هو: -	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
٢-	الشكل الذي يمثل السلوك الفطري: -	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
٣-	السلوك الذي يعبر عن السلوك الفطري: -	<input type="checkbox"/>	حركات دولفين السيرك	<input type="checkbox"/>	وقوف الكلب بأمر	<input type="checkbox"/>	سباحة البط	<input type="checkbox"/>	سير الحصان في الشوارع



## السؤال الثاني: صنف السلوكيات التالية في الجدول التالي

(بناء العش - حركات الدب في السيرك - تعلم النطق عند الببغاء - الصيد عند الطيور)

سلوك فطري (موروث)	سلوك مكتسب
.....	.....
.....	.....

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)**

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.....)	- سلوك ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها.	١ - سلوك مكتسب.
(.....)	- سلوك ينشأ نتيجة الخبرة المكتسبة من البيئة.	٢ - سلوك فطري.

## ما دور السلوك في تنظيم معيشة الحيوانات ؟

**السؤال الأول: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ)**

الرقم	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
(.....)	- طريقة معيشة على شكل جماعات، ولكن لكل منها حريته في البحث عن الغذاء أو غيره.	١- جماعية.
(.....)	- طريقة معيشة على شكل مجموعة واحدة في مكان تتوزع فيه المسؤوليات فيما بينهم.	٢- انفرادية.
		٣- اجتماعية.

## السؤال الثاني: أي مما يلي لا ينتمي المجموعة مع ذكر السبب



١- (الطيور - الأسماك - الأسود - العناكب)

السبب: - .....

١- (العقارب - العناكب - النمل - الضب)

السبب: - .....

## السؤال الثالث: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

١-	سلوك المعيشة في الفيلة سلوك اجتماعي.	(.....)
٢-	نوع المعيشة عند الأسود جماعية.	(.....)
٣-	سلوك المعيشة عند النمل انفرادي.	(.....)

## السؤال الرابع: علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا

١- تسير الفيلة في قطعان.

.....

