**ملحق 2- بطاقات اللعبة**

|  |  |
| --- | --- |
| شعبة الفقاريات  **فئة البرمائيات**  **(معظمها تعيش في بيئتين حياتيين)**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_145339219.jpg   * **جلدها مكشوف دقيق ورطب، درجة حرارة جسمها متغيّرة.** * يتنفس البالغون عبر الرئتين والجلد. * تتنفس الصغار (الشراغيف) عبر الخياشيم والجلد. * تمرّ، عادة، بمراحل التحوُّل (بيضة، شرغوف، ضفدع). | شعبة الفقاريات  **فئة البرمائيات**  **(معظمها تعيش في بيئتين حياتيين)**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_141826978.jpg   * جلدها مكشوف دقيق ورطب، درجة حرارة جسمها متغيّرة. * **يتنفس البالغون عبر الرئتين والجلد.** * تتنفس الصغار (الشراغيف) عبر الخياشيم والجلد. * تمرّ، عادة، بمراحل التحوُّل (بيضة، شرغوف، ضفدع). |
| شعبة الفقاريات  **فئة البرمائيات**  **(معظمها تعيش في بيئتين حياتيين)**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_194462492.jpg   * جلدها مكشوف دقيق ورطب، درجة حرارة جسمها متغيّرة. * يتنفس البالغون عبر الرئتين والجلد. * **تتنفس الصغار (الشراغيف) عبر الخياشيم والجلد.** * تمرّ، عادة، بمراحل التحوُّل (بيضة، شرغوف، ضفدع). | شعبة الفقاريات  **فئة البرمائيات**  **(معظمها تعيش في بيئتين حياتيين)**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_202349503.jpg   * جلدها مكشوف دقيق ورطب، درجة حرارة جسمها متغيّرة. * يتنفس البالغون عبر الرئتين والجلد. * تتنفس الصغار (الشراغيف) عبر الخياشيم والجلد. * **تمرّ، عادة، بمراحل التحوُّل (بيضة، شرغوف، ضفدع).** |
| شعبة الفقاريات  **فئة الزواحف**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_150214013.jpg   * **جلد جاف مغطى بالحراشف.** * تمرّ بعمليّة انسلاخ الجلد القديم. * لا تعرق، يوجد لها رئتان. * درجة حرارة جسمها متغيّرة. | شعبة الفقاريات  **فئة الزواحف**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_146721488.jpg   * جلد جاف مغطى بالحراشف. * **تمرّ بعمليّة انسلاخ الجلد القديم.** * لا تعرق، يوجد لها رئتان. * درجة حرارة جسمها متغيّرة. |
| شعبة الفقاريات  **فئة الزواحف**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_191064671.jpg   * جلد جاف مغطى بالحراشف. * تمرّ بعمليّة انسلاخ الجلد القديم. * **لا تعرق، يوجد لها رئتان.** * درجة حرارة جسمها متغيّرة. | شعبة الفقاريات  **فئة الزواحف**  D:\תמונות משפחה\שנת 2009\טיול לארצות הברית\P1050112.JPG   * جلد جاف مغطى بالحراشف. * تمرّ بعمليّة انسلاخ الجلد القديم**.** * لا تعرق، يوجد لها رئتان. * **درجة حرارة جسمها متغيّرة.** |
| شعبة الفقاريات  **فئة الثدييات**  D:\תמונות משפחה\שנת 2011\טיול לארצות הברית 2011\102_PANA\P1030171.JPG   * **جسمها مغطى، على الأغلب، بالجلد والشعر، يوجد لها أذن خارجيّة.** * يتطوّر الجنين في الرحم. * يرضع النسل في بداية حياته. * درجة حرارة جسمها ثابتة. | شعبة الفقاريات  **فئة الثدييات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_107677100.jpg   * جسمها مغطى، على الأغلب، بالجلد والشعر، يوجد لها أذن خارجيّة. * **يتطوّر الجنين في الرحم.** * يرضع النسل في بداية حياته. * درجة حرارة جسمها ثابتة. |
| شعبة الفقاريات  **فئة الثدييات**  D:\תמונות משפחה\שנת 2011\טיול לארצות הברית 2011\102_PANA\P1030077.JPG   * جسمها مغطى، على الأغلب، بالجلد والشعر، يوجد لها أذن خارجيّة. * يتطوّر الجنين في الرحم. * **يرضع النسل في بداية حياته.** * درجة حرارة جسمها ثابتة. | شعبة الفقاريات  **فئة الثدييات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_130035071.jpg   * جسمها مغطى، على الأغلب، بالجلد والشعر، يوجد لها أذن خارجيّة. * يتطوّر الجنين في الرحم. * يرضع النسل في بداية حياته. * **درجة حرارة جسمها ثابتة.** |
| شعبة الفقاريات  **فئة الطيور**  D:\תמונות משפחה\שנת 2009\טיול לארצות הברית\P1040913.JPG   * **جسمها مغطى بالجلد والريش، تمشي على قدمين.** * يوجد لها منقار وجناحين، عظامها مجوفة فارغة. * درجة حرارة جسمها ثابتة. * يتطوّر النسل من بيض يوضع في اليابسة. | شعبة الفقاريات  **فئة الطيور**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_72143317.jpg   * جسمها مغطى بالجلد والريش، تمشي على قدمين. * **يوجد لها منقار وجناحين، عظامها مجوفة فارغة.** * درجة حرارة جسمها ثابتة. * يتطوّر النسل من بيض يوضع في اليابسة. |
| شعبة الفقاريات  **فئة الطيور**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_178951106.jpg   * جسمها مغطى بالجلد والريش، تمشي على قدمين. * يوجد لها منقار وجناحين، عظامها مجوفة فارغة. * **درجة حرارة جسمها ثابتة.** * يتطوّر النسل من بيض يوضع في اليابسة. | شعبة الفقاريات  **فئة الطيور**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_72556546.jpg   * جسمها مغطى بالجلد والريش، تمشي على قدمين. * يوجد لها منقار وجناحين، عظامها مجوفة فارغة. * درجة حرارة جسمها ثابتة. * **يتطوّر النسل من بيض يوضع في اليابسة.** |
| شعبة الفقاريات  **فئة الأسماك**  H:\DCIM\102PHOTO\SAM_2239.JPG   * **جلد أملس مخاطي مغطى بالحراشف، ويوجد لها زعانف.** * يتنفس معظمها بواسطة خياشيم. * درجة حرارة جسمها متغيّرة. * يتطوّر الجنين في البيضة التي توضع في الماء. | شعبة الفقاريات  **فئة الأسماك**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_117425023.jpg   * جلد أملس مخاطي مغطى بالحراشف، ويوجد لها زعانف. * **يتنفس معظمها بواسطة خياشيم.** * درجة حرارة جسمها متغيّرة. * يتطوّر الجنين في البيضة الّتي توضع في الماء. |
| شعبة الفقاريات  **فئة الأسماك**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_150958235.jpg   * جلد أملس مخاطي مغطى بالحراشف، ويوجد لها زعانف. * يتنفس معظمها بواسطة خياشيم. * **درجة حرارة جسمها متغيّرة.** * يتطوّر الجنين في البيضة الّتي توضع في الماء. | شعبة الفقاريات  **فئة الأسماك**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_154424327.jpg   * جلد أملس مخاطي مغطى بالحراشف، ويوجد لها زعانف. * يتنفس معظمها بواسطة خياشيم. * درجة حرارة جسمها متغيّرة. * **يتطوّر الجنين في البيضة الّتي توضع في الماء.** |
| شعبة اللا فقاريات  **فئة الحشرات**  **http://f.nanafiles.co.il/upload/Xternal/IsraBlog/87/29/08/82987/posts/26201854.jpg**   * **جسمها صغير، مكوّنة من رأس، صدر وبطن.** * يوجد للحشرات 6 أرجل. * تتطوّر معظم الحشرات بعمليّة "تحوّل كامل" أو "تحوّل جزئي". * يوجد لمعظمها جناحين. | شعبة اللا فقاريات  **فئة الحشرات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_126760358.jpg   * جسمها صغير، مكوّنة من رأس، صدر وبطن. * **يوجد للحشرات 6 أرجل.** * تتطوّر معظم الحشرات بعمليّة "تحوّل كامل" أو "تحوّل جزئي". * يوجد لمعظمها جناحين. |
| شعبة اللا فقاريات  **فئة الحشرات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_131332256.jpg   * جسمها صغير، مكوّنة من رأس، صدر وبطن. * يوجد للحشرات 6 أرجل. * **تتطوّر معظم الحشرات بعمليّة "تحوُّل كامل" أو "تحوُّل جزئي".** * يوجد لمعظمها جناحين. | شعبة اللا فقاريات  **فئة الحشرات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_127389809.jpg   * جسمها صغير، مكوّنة من رأس، صدر وبطن. * يوجد للحشرات 6 أرجل. * تتطوّر معظم الحشرات بعمليّة "تحوُّل كامل" أو "تحوُّل جزئي". * **يوجد لمعظمها جناحين.** |
| **مميّزات الحياة 1**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_120204121.jpg   * **المبنى الخلوي.** * نتغذى/نتنفس/نفرز – موادّ. * تتمّ حركة في جسمها. * ننمو. | **مميّزات الحياة 1**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_91979666.jpg   * المبنى الخلوي. * **نتغذى/نتنفس/نفرز – موادّ.** * تتمّ حركة في جسمها. * ننمو. |
| **مميّزات الحياة 1**  D:\תמונות משפחה\שנת 2011\טיול לארצות הברית 2011\prints\P1020647.JPG   * المبنى الخلوي. * نتغذى/نتنفس/نفرز – موادّ. * **تتمّ حركة في جسمها.** * ننمو. | **مميّزات الحياة 1**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_124725871.jpg   * المبنى الخلوي. * نتغذى/نتنفس/نفرز – موادّ. * تتمّ حركة في جسمها. * **ننمو**. |
| **مميّزات الحياة 2**  D:\תמונות משפחה\שנת 2012\tal\תמונות להקרנה\P1010005.JPG   * **نستجيب للبيئة المحيطة.** * نتطوّر. * نتكاثر. * نموت. | **مميّزات الحياة 2**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_97213571.jpg   * نستجيب للبيئة المحيطة. * **نتطوّر**. * نتكاثر. * نموت. |
| **مميّزات الحياة 2**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_115791016.jpg   * نستجيب للبيئة المحيطة. * نتطوّر. * **نتكاثر**. * نموت. | **مميّزات الحياة 2**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_129701258.jpg   * نستجيب للبيئة المحيطة. * نتطوّر. * نتكاثر. * **نموت**. |
| شعبة اللا فقاريات  **فئة الحلزونات**  **H:\DCIM\102PHOTO\SAM_2266.JPG**   * **يوجد لمعظمها قوقعة.** * جسمها مكوّن من رأس وقدم عضليّة. * نشيطة في فصل الشتاء بالأساس. * تتكاثر بواسطة وضع البيض. | شعبة اللا فقاريات  **فئة الحلزونات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_15534016.jpg   * يوجد لمعظمها قوقعة. * **جسمها مكوّن من رأس وقدم عضليّة.** * نشيطة في فصل الشتاء بالأساس. * تتكاثر بواسطة وضع البيض.   . |
| شعبة اللا فقاريات  **فئة الحلزونات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_7884700.jpg   * يوجد لمعظمها قوقعة. * جسمها مكوّن من رأس وقدم عضليّة. * **نشيطة في فصل الشتاء بالأساس.** * تتكاثر بواسطة وضع البيض. | شعبة اللا فقاريات  **فئة الحلزونات**  **http://itonhai.allmag.co.il/images/u/images/%D7%93%D7%A8%D7%97%D7%95%D7%9C%D7%99%D7%9D-%D7%A2%D7%9C-%D7%A2%D7%A0%D7%A3.jpg**   * يوجد لمعظمها قوقعة. * جسمها مكوّن من رأس وقدم عضليّة. * نشيطة في فصل الشتاء بالأساس. * **تتكاثر بواسطة وضع البيض.** |
| شعبة اللافقاريات - فئة الديدان  **دودة الأرض**    دودة الأرض – دودة الحديقة   * **تعيش في تربة رطبة.** * تتغذى على موادّ عضويّة في التربة. * تفرز موادّ تُحسّن من مكوّنات التربة. * لا فقريات. | شعبة اللافقاريات - فئة الديدان  **دودة الأرض**    دودة الأرض – دودة الحديقة   * تعيش في تربة رطبة. * **تتغذى على موادّ عضويّة في التربة.** * تفرز موادّ تُحسّن من مكوّنات التربة. * لا فقريات. |
| شعبة اللافقاريات - فئة الديدان  **دودة الأرض**    دودة الأرض – دودة الحديقة   * تعيش في تربة رطبة. * تتغذى على موادّ عضويّة في التربة. * **تفرز موادّ تُحسّن من مكوّنات التربة.** * لا فقريات. | شعبة اللافقاريات - فئة الديدان  **دودة الأرض**    دودة الأرض – دودة الحديقة   * تعيش في تربة رطبة. * تتغذى على موادّ عضويّة في التربة. * تفرز موادّ تحسّن من مكوّنات التربة. * **لا فقريات.** |

|  |  |
| --- | --- |
| شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **نملة**     * **تعيش في مستعمرات أو عائلات.** * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * هيكلها خارجيّ. * تتصل فيما بينها بواسطة إفراز فورمونات. | شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **نملة**     * تعيش في مستعمرات أو عائلات. * **جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن.** * هيكلها خارجيّ. * تتصل فيما بينها بواسطة إفراز فورمونات. |
| شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **نملة**     * تعيش في مستعمرات أو عائلات. * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * **هيكلها خارجيّ.** * تتصل فيما بينها بواسطة إفراز فورمونات. | شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **نملة**     * تعيش في مستعمرات أو عائلات. * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * هيكلها خارجيّ. * **تتصل فيما بينها بواسطة إفراز فورمونات.** |

|  |  |
| --- | --- |
| شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **دعسوقة**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_158970776.jpg   * **تتغذى على المن.** * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * تُستعمل في المكافحة البيولوجيّة ضد الحشرات الضارة. * هيكلها خارجيّ. | شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **دعسوقة**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_158970776.jpg   * تتغذى على المن. * **جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن.** * تُستعمل في المكافحة البيولوجيّة ضد الحشرات الضارة. * هيكلها خارجيّ. |
| شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **دعسوقة**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_158970776.jpg   * تتغذى على المن. * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * **تُستعمل في المكافحة البيولوجيّة ضد الحشرات الضارة.** * هيكلها خارجيّ. | شعبة اللافقاريات – فئة الحشرات.  **دعسوقة**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_158970776.jpg   * تتغذى على المن. * جسمها صغير مكوّن من رأس، صدر وبطن. * تُستعمل في المكافحة البيولوجيّة ضد الحشرات الضارة. * **هيكلها خارجيّ.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **مملكة النباتات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_128631218.jpg   * **تقوم بعمليّة التركيب الضوئي (تُنتج سكر بمساعدة CO2 وماء).** * لا تتنقل. * لا يوجد فيها جهاز عصبي أو إفراز داخلي. * ينمو النبات بواسطة انقسام الخلايا في مناطق، في النبتة، نسمّيها "مناطق جنينية". | **مملكة النباتات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_99281624.jpg   * تقوم بعمليّة التركيب الضوئي (تُنتج سكر بمساعدة CO2 وماء). * **لا تتنقل.** * لا يوجد فيها جهاز عصبي أو إفراز داخليّ. * ينمو النبات بواسطة انقسام الخلايا في مناطق، في النبتة، نسميها "مناطق جنينية". |
| **مملكة النباتات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_124320283.jpg   * تقوم بعمليّة التركيب الضوئي (تُنتج سكر بمساعدة CO2 وماء). * لا تتنقل. * **لا يوجد فيها جهاز عصبي أو إفراز داخلي.** * ينمو النبات بواسطة انقسام الخلايا في مناطق، في النبتة، نسمّيها "مناطق جنينية". | **مملكة النباتات**  **H:\DCIM\102PHOTO\SAM_2252.JPG**   * تقوم بعمليّة التركيب الضوئي (تُنتج سكر بمساعدة CO2 وماء). * لا تتنقل. * لا يوجد فيها جهاز عصبي أو إفراز داخلي. * **ينمو النبات بواسطة انقسام الخلايا في مناطق، في النبتة، نسمّيها "مناطق جنينية".** |

|  |  |
| --- | --- |
| **مملكة الحيوانات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_170334509.jpg   * **جميع الحيوانات متعدّدة الخلايا.** * كلّ حيوان متنقل. * يتنفس كلّ حيوان تنفس هوائيّ (تُستخرج طاقة بواسطة تنفس الأكسجين). * يستهلك كلّ حيوان غذاء من البيئة المحيطة. الغذاء هو كائنات حيّة أخرى (نباتات وحيوانات). | **مملكة الحيوانات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_170334509.jpg   * جميع الحيوانات متعدّدة الخلايا. * **كلّ حيوان متنقل.** * يتنفس كلّ حيوان تنفس هوائي (تُستخرج طاقة بواسطة تنفس الأكسجين). * يستهلك كلّ حيوان غذاء من البيئة المحيطة. الغذاء هو كائنات حيّة أخرى (نباتات   وحيوانات). |
| **مملكة الحيوانات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_170334509.jpg   * جميع الحيوانات متعدّدة الخلايا. * كلّ حيوان متنقل. * **يتنفس كلّ حيوان تنفس هوائي (تُستخرج طاقة بواسطة تنفس الأكسجين).** * يستهلك كلّ حيوان غذاء من البيئة المحيطة. الغذاء هو كائنات حيّة أخرى (نباتات وحيوانات). | **مملكة الحيوانات**  C:\Users\home\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\shutterstock_170334509.jpg   * جميع الحيوانات متعدّدة الخلايا. * كلّ حيوان متنقل. * يتنفس كلّ حيوان تنفس هوائي (تُستخرج طاقة بواسطة تنفس الأكسجين). * **يستهلك كلّ حيوان غذاء من البيئة المحيطة. الغذاء هو كائنات حيّة أخرى (نباتات وحيوانات).** |