

2022-2023



الصف الثالث

تلخيص

العلوم

الوحدة الأولى: الكائنات الحية

إعداد وتصميم الطلاب:

حمزة الحريري
إبراهيم أبو العنصل



المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم، طلاب الصف الثالث الأبطال نقدم لكم
دوسية مادة العلوم للوحدة الأولى المنهاج الجديد الفصل الدراسي
الأول المنهاج الجديد، الدوسية شاملة جميع أفكار الكتاب + حل
اسئلة الكتاب كاملة، بالتوفيق..

✓ الدوسية من اعداد حمزة الحريري، ابراهيم ابو العسل

قائمة المحتويات الوحدة الأولى :

الوحدة الأولى : الكائنات
الحية

الدرس الأول : تكاثر الكائنات
الحية ودورات الحياة

الدرس الثاني : سلوك
الحيوانات

الفهرس

1	المقدمة
3	الدرس الأول
10	الدرس الثاني
17	أسئلة الوحدة

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

الدرس الأول : تكاثر الكائنات الحية ودورات الحياة

الكائنات الحية تتكاثر

ملاحظات مهمة تتنوع الكائنات الحية التي تعيش حولنا، وتتزايد أعدادها نتيجة تكاثرها.

? سؤال عرف التكاثر؟

إنتاج أفراد جدد من النوع نفسه؛ ما يضمن بقاء أنواع الكائنات الحية

وتختلف الكائنات الحية في طرائق تكاثرها ملاحظات مهمة

? سؤال بماذا تتكاثر الحيوانات؟

تتكاثر بالبيض أو بالولادة

? سؤال بماذا تتكاثر النباتات؟

فمعظمها يتكاثر بالبذور.

دورات حياة الكائنات الحية

? سؤال عرف دورة الحياة؟

هي مراحل نمو الكائن الحي المختلفة

? سؤال اذكر مراحل دورة الحياة؟

1. بداية الكائن الحي

2. ينمو ويتغير

3. يصبح مكتمل قادر على التكاثر وإنتاج أفراد جديدة

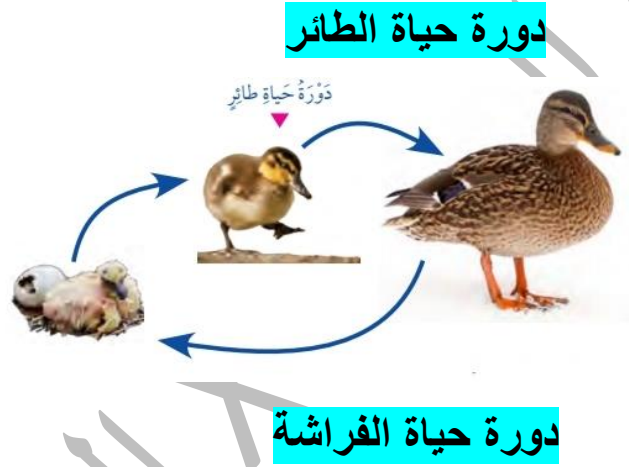
دورة حياة الحيوان

ملاحظات مهمة

لكل حيوان دورة حياة تختلف عن دورات حياة غيره من الحيوانات؛ يمر خلالها بمراحل مختلفة

سؤال ؟ ما التغيرات التي تطرأ على الحيوانات؟

تطراً على جسمه في أثنائها تغيرات في حجمه وشكله.



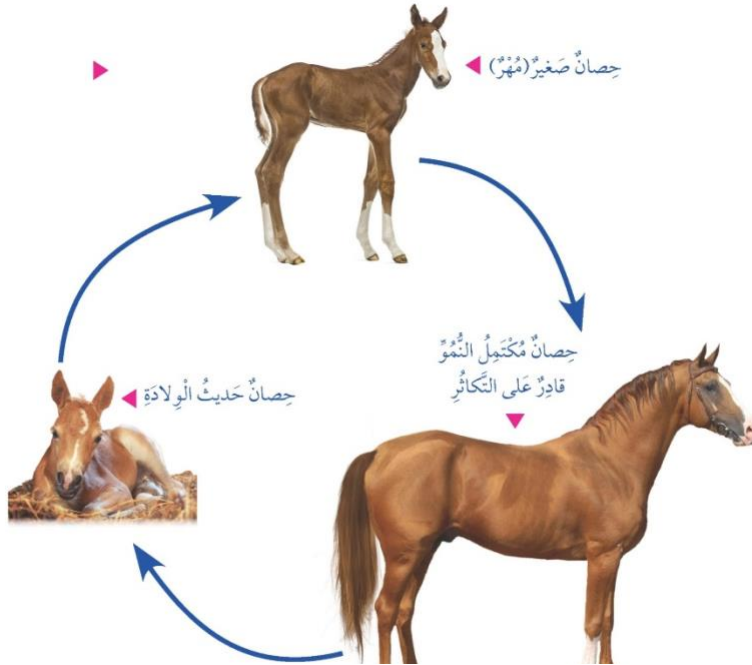
1. **البيضة** : تضع الفراشة مكتملة النمو القادرة على التكاثر البيض على أوراق النباتات .
2. **اليرقة** : تخرج اليرقة من البيضة وتتغذى على أوراق النباتات .
3. **الشرنقة** : تكبر اليرقة ثم تصبح شرنقة، تحدث خلال هذه المرحلة تغيرات كثيرة؛ إذ تتحول إلى فراشة تستعد للخروج .



دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

دورة حياة الحصان

العائلة الحصانية



الأب : الحصان.

الأم : الفرس.

الأبن : المهر.

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما أَوْجُهُ الشَّبَهُ وَالْإِخْتِلَافَ بَيْنَ دَوْرَةِ حَيَاةِ الْفَرَّاشَةِ وَدَوْرَةِ حَيَاةِ الْحِصَانِ؟

دورة الحياة	أوجه الاختلاف
الفراشة	تبدأ حياتها بعد الخروج من البيضة. الأفراد الجدد لا يشبهون الآباء في مراحل دورة الحياة الأولى.
الحصان	يبدأ حياته بعد أن تلده الأنثى. الصغار تشبه الآباء في كل مراحل حياتها

دورة حياة نبات بذري

سؤال ؟ عرف النباتات البذرية؟

هي النباتات التي تتكاثر بالبذور

ولها دورة حياة شأنها شأن جميع الكائنات

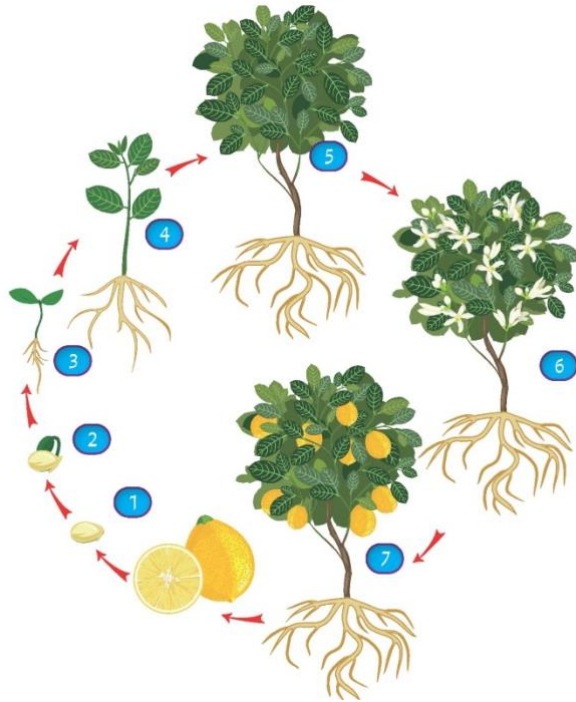
ملاحظات مهمة

سؤال ؟ اذكر مراحل دورة حياة نبات بذري؟

1. وضع البذرة في التراب
2. توافر الظروف المناسبة لنموها.

دورة حياة الليمون

1. تنبت بذرة الليمون متحولة إلى بادرة صغيرة
2. تستمر في النمو إلى أن تصبح نباتا مكتمل النمو قادرا على إنتاج أزهار تكون ثمارا



دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

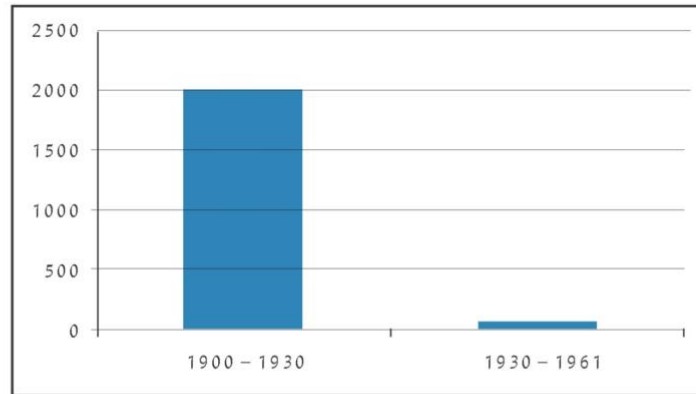
✓ **أَتَحَقَّقُ:** أَذْكَرُ أَمْثَلَةً مِنْ بَيْتِي عَلَى نَبَاتَاتٍ تُشَبِّهُ دَوْرَةَ حَيَاتِهَا دَوْرَةَ حَيَاةِ نَبَاتِ اللَّيْمُونِ.

نبات التفاح، نبات المشمش، نبات البندورة.

أَتَأَمَّلُ الشَّكْلَ

يُظْهِرُ الشَّكْلُ أَثَرَ الصَّيْدِ الْجَائِرِ فِي مَوْسِمِ التَّكَاثُرِ، فِي أَعْوَامٍ سَابِقَةٍ، عَلَى أَعْدَادِ الْمَهَا الْعَرَبِيِّ فِي الْأُرْدُنِّ، أَقَارِنُ بَيْنَ أَعْدَادِ الْمَهَا الْعَرَبِيِّ فِي الْأَعْوَامِ الْمُخْتَلِفَةِ، ثُمَّ أَوْضِّحُ أَهَمِّيَّةَ الْمُحَافَظَةِ عَلَيْهَا.

أَعْدَادُ الْمَهَا الْعَرَبِيِّ



الفترة الزمنية بالأعوام

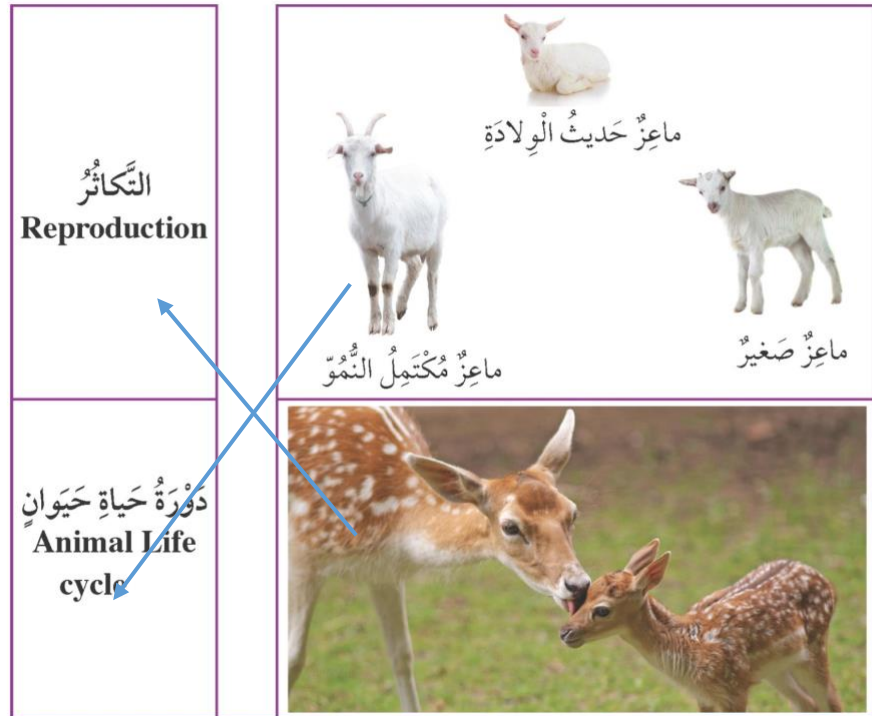
الأعوام	اعداد المَهَا	نتيجة المقارنة
1900 - 1930	2000	تناقص أعداد المَهَا العربي بشكل كبير
1961 - 1930	100	

مراجعة الدرس

1 الفكرة الرئيسة: ما أهمية التكاثر للكائنات الحية؟

الحفاظ على بقاء أنواع الكائنات الحية.

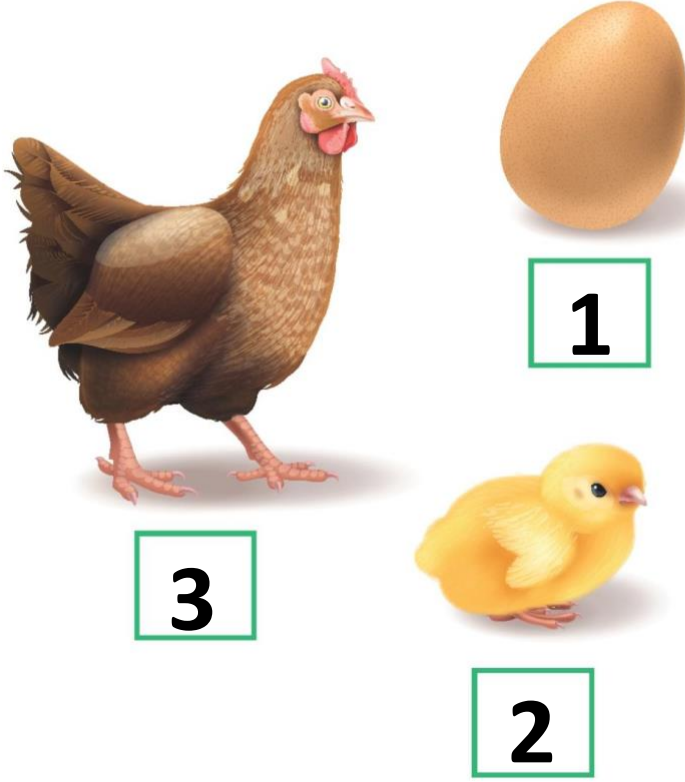
2 المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفردة والصورة التي تدل عليها:



3 أرسم مراحل دورة حياة نبات الفول.



4 **أَتَسَلِّسُ:** أَرَتَّبُ تَصَاعُديًّا مَرَاحِلَ دَوْرَةِ حَيَاةِ الدَّجَاةِ.



حريري

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

الدرس الثاني : سلوك الكائنات الحية

نشاط استفتاحي :

- عندما اشعر بالجوع، ماذا افعل؟
(اجابة محتملة) : ابحث عن طعام وأكله
- عندما اشعر بالبرد، ماذا افعل؟
(اجابة محتملة) : ارتدي معطفًا
- عندما اشعر بالخوف والحاجة للمساعدة، ماذا افعل؟
(اجابة محتملة) : اطلب المساعدة من والديّ، اطلب المساعدة من شخص كبير
- اتأمل تلك الافعال التي قمت بها، ماذا يمكنني ان أطلق عليها اسمًا؟
(انها السلوك والاستجابة)

ما السلوك

سؤال ؟ ماذا يفعل الكائن الحي عند تعرضه للظروف المختلفة؟

يستجيب لتلك الظروف

سؤال ؟ يستجيب الكائن الحي للظروف المختلفة بعدة صور، أذكرها.

1. يستجيب لها بصورة أفعال

2. يستجيب لها بصورة حركات

سؤال ؟ وضح المقصود بالسلوك :

هو استجابة الكائن الحي للظروف المختلفة التي تؤثر فيه على شكل أفعال وحركات.

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

الربط بالعلوم الحياتية (مطالعة ذاتية) : ما هو الكائن الحي؟

هو مخلوق يمتلك اعضاءً تعمل مع بعضها البعض للقيام بوظائف عدة، مثل النمو والتغذية والتكاثر والحركة والاستجابة، ومن الامثلة على الكائنات الحية الانسان والحيوان والطيور والنبات والبكتيريا وغيرها

? سؤال

ما اهمية السلوك الذي يمارسه الكائن الحي؟

يساعده هذا السلوك على العيش في البيئة (وسيلة للبقاء على قيد الحياة)

? سؤال

فسر : يختلف السلوك من كائن حي الى اخر؟

بسبب اختلاف الظروف التي تؤثر فيه

? سؤال

كيف يختلف سلوك الكائن الحي؟

يختلف باختلاف الظروف المؤثرة

? سؤال

مثالاً على حيوان وسلوكه الخاص به؟

مثال : يهرب الغزال من النمر نتيجة الاحساس بالخوف منه

حيث ان : المؤثر هو الاحساس بالخوف، والسلوك هو الهرب

✓ **أَتَحَقَّقُ:** ما أَهْمِيَّةُ السُّلُوكِ لِلْكَائِنِ الْحَيِّ؟
يساعده على العيش في البيئة



دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

هل للمثيرات أنواع؟

? سؤال اوضح المقصود بالمثيرات :

هي الظروف المختلفة التي ستجيب لها الكائن الحي عن طريق تنفيذ سلوك محد

? سؤال كيف يستجيب الكائن الحي للمثيرات؟

عن طريق تنفيذ سلوك محد

? سؤال هل للمثيرات أنواع؟ للمثيرات نوعين :

1. مثيرات داخلية

2. مثيرات خارجية

الربط باللغة العربية وقواعدها :

المثيرات جمع مؤنث سالم ومفرده (مثير او مؤثر)

? سؤال اوضح المقصود بالمثيرات الداخلية :

هي مثيرات تحدث داخل جسم الكائن الحي.

? سؤال اوضح المقصود بالمثيرات الخارجية :

هي تلك المثيرات التي تحيط بالكائن الحي

? سؤال اذكر امثلة على مثيرات داخلية؟

1. الجوع 2. العطش 3. النعاس 4. الألم

? سؤال اذكر امثلة على مثيرات خارجية :

1. البرودة

2. الحرارة

? سؤال اذكر أمثلة على حيوان يستجيب لمؤثرات داخلية وخارجية؟

(حيوان الفيل)

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

مؤثر داخلي : يستجيب الفيل لمؤثر العطش عن طريق شرب الماء

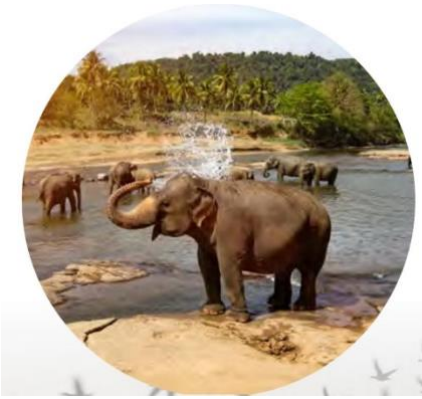
مؤثر خارجي : يستجيب الفيل لمؤثر حرارة الجو عن طريق رش جسمه بالماء

(الطيور)

مؤثر خارجي : تستجيب الطيور لمؤثر البرد عن طريق الهجرة



مؤثر الجوع



إِسْتِجَابَةُ الْحَيَوَانِ لِمُثِيرِ الْعَطَشِ
بِالشُّرْبِ، وَمُثِيرِ إِزْتِفَاعِ حَرَارَةِ الْجَوِّ
بِرَشِّ الْمَاءِ عَلَى جِسْمِهِ.



إِسْتِجَابَةُ الطُّيُورِ لِلْبَرْدِ
بِالْهَجْرَةِ إِلَى الْمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ.

أنواع السلوك

سؤال ؟ اذكر انواع السلوك؟

1. السلوك الفطري (الغريزي)

2. السلوك المتعلم (مكتسب)

سؤال ؟ أوضح المقصود بالسلوك الفطري؟

هو السلوك الذي لا يولد مع الكائن الحي، أي لا يحتاج إلى تدريب

سؤال ؟ اذكر أمثلة على السلوك الفطري؟

1. رضاعة صغار بعض الحيوانات من أمهاتهم

2. رعاية الأم لصغارها

سؤال ؟ أوضح المقصود بالسلوك المتعلم؟

هو السلوك الذي يكتسبه الانسان او الحيوان بالتدريب

سؤال ؟ كيف يكتسب السلوك المتعلم؟

عن طريق التعليم والتدريب

سؤال ؟ اذكر امثلة على السلوك المتعلم؟

1. تعلم الانسان القراءة والكتابة

2. تدريب الطائر صغيره على الطيران

3. تأدية الدلفين حركات استعراضية

4. صنع العنكبوت شبكة من الخيوط

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

معلومة (مطالعة ذاتية) : عادة يرتبط السلوك الفطري بقدرة الحيوان على رعاية صغارها والحصول على الغذاء والدفاع عن النفس (اي ان الثلاث سلوكات هذه فطرية).

سؤال ؟ تسلك الحيوانات طرائق مختلفة في رعاية صغارها، وضح ذلك بأمثلة.

1. تقوم الطيور بتوفير الغذاء لابنائها الصغار
2. تقوم بعض الحيوانات مثل الفيلة بمساعدة صغارها على المشي
3. تقوم بعض الحيوانات مثل الدببة مثل الدببة القطبية بحماية صغارها من الخطر

✓ **أَتَحَقَّقُ :** ما نوعُ سلوكِ هِجْرَةِ الطُّيورِ شتاءً؛ بَحْثًا عَنِ الدَّفْعِ؟

سُلوْكُ مُتَعَلِّمٍ



سُلوْكُ فِطْرِيٍّ



سلوك فطري

أصنف السلوكات الاتية إلى سلوكات فطرية أو متعلمة؟



- رعاية الام لصغارها (فطري / متعلم)
- العزف على البيانو (فطري / متعلم)
- تأدية الدلفين حركات استعراضية (فطري / متعلم)

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

- دفاع الحيوانات عن نفسها وصغارها (فطري /متعلم)
- صنع العنكبوت شبكة من الخيوط (فطري /متعلم)
- مساعدة الحيوانات لصغارها على المشي (فطري /متعلم)

مُراجَعَةُ الدَّرْسِ

1 الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ: ما السُّلُوكُ؟ وما أُنواعُهُ؟

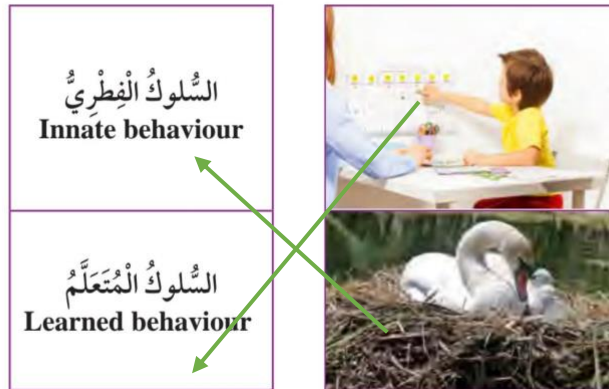
السلوك: الأفعال والحركات التي يؤديها الكائن الحي استجابة لظروف مختلفة تؤثر فيه.

أنواع السلوك:

سلوك فطري

سلوك متعلم

2 المفاهيم والمُصطلحات: أصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ الْمُفْرَدَةِ وَالصُّورَةِ الَّتِي تَدُلُّ عَلَيْهَا:



3 أَتَنَبَّأُ: ما المُثِيرَاتُ الَّتِي سَبَّبَتْ سُلُوكَ
بُكَاءِ الطِّفْلِ؟



قد تكون مثيرات داخلية مثل الجوع أو العطش أو النعاس.

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

أو قد تكون مثيرات خارجية مثل ارتفاع أو انخفاض درجة الحرارة.

مراجعة الوحدة

المفاهيم والمصطلحات

1 أَمَلِ الْفَرَاغَ فِي كُلِّ مَنِ الْجُمْلِ الْآتِيَةِ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ :

- الْمَخْطُطُ الَّذِي يَصِفُ التَّغْيِرَاتِ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا الْكَائِنُ خِلَالَ مُدَّةِ حَيَاتِهِ. (...دورة حياة...)
- الْأَعْمَالُ وَالْحَرَكَاتُ الَّتِي يُنْفِذُهَا الْكَائِنُ الْحَيُّ اسْتِجَابَةً لِمُؤَثِّرٍ مَا. (...السلوك...)
- ظُرُوفٌ مُخْتَلِفَةٌ تُحِيطُ بِالْكَائِنِ الْحَيِّ مِثْلُ الْحَرَارَةِ؛ يَسْتَجِيبُ لَهَا بِسُلُوكٍ مُحَدَّدٍ. (المثيرات الخارجية)

السلوك Behaviour
دورة حياة Life Cycle
المثيرات الخارجية External Stimuli

المهارات والأفكار العلمية

2 أَسْتَخْدِمُ الْأَرْقَامَ: تَضَعُ سُلْحَفًا 100 بَيْضَةً فِي كُلِّ مَرَّةٍ، فَإِذَا كَانَتْ تَضَعُ الْبَيْضَ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ فِي السَّنَةِ؛ فَمَا عَدَدُ الْبُيُوضِ الَّتِي تَضَعُهَا فِي السَّنَةِ الْوَاحِدَةِ؟

$$100 + 100 + 100 = 300$$

3 أَسْتَشِجُ: مَا الْمَرْحَلَةُ النَّاقِصَةُ مِنْ دَوْرَةِ حَيَاةِ الْفَرَاشَةِ؟



دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

الأولى وهي مرحلة البيض.



4 **ألاحظُ :** ما نوعُ سلوكِ صغيرِ السُّلْحَفَةِ الظَّاهِرِ في الصُّورَةِ؟

سلوك خروج السلاحف من البيض
سلوك فطري.



5 **تفكيرٌ ناقِدٌ :** لماذا تَحْرِصُ الْفِيلَةُ الْبَالِغَةُ عَلَى جَعْلِ الْفِيلَةِ الصَّغِيرَةِ تَسِيرُ بَيْنَهَا كَمَا يَظْهَرُ فِي الصُّورَةِ؟

لحمايتها من الأخطار التي قد تتعرض لها من بعض الحيوانات.

6 **أضع دائرةً حَوْلَ الإجابةِ الصَّحيحةِ لِكُلِّ مِمَّا يَأْتِي:**

1 **أحدُ الآتيَةِ مُثِيرٌ خَارِجِيٌّ:**

أ ☐ الجوعُ. ب ☐ العطشُ. ج ☒ البردُ. د ☐ النُّعاسُ.

2 **أَيُّ الْحَيَوَانَاتِ الْآتِيَةِ لَا تُشَبِّهُ وَالِدَيْهَا خِلَالَ دَوْرَةِ حَيَاتِهَا:**

أ ☐ الماعِزُ. ب ☐ الدَّجَاجَةُ. ج ☒ الحِصَانُ. د ☐ الضُّفْدَعُ.

3 **أحدُ السُّلُوكَاتِ الْآتِيَةِ يَحْتَاجُ إِلَى تَدْرِيبٍ:**

أ ☐ الرِّضَاعَةُ. ب ☐ البُكَاءُ. ج ☒ الرِّسْمُ. د ☐ النَّوْمُ.

انتهت الوحدة الأولى

دوسية العلوم الصف الثالث المنهاج الجديد

بالتوفيق لطلابنا جميعاً

أبو العسل X الحريري