

كتاب التمارين الصَّفُ الثانِي

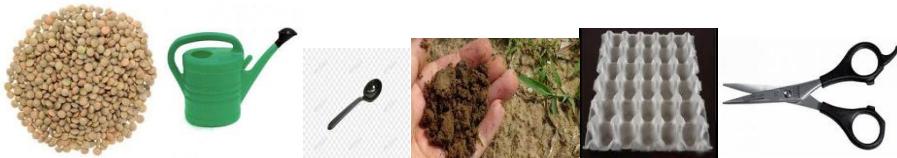
الوحدة الأولى خصائص الكائنات الحية وصفاتها

أستكشِفُ

الثبات تنمو وتتغير

المواد والأدوات:

مِقْصٌ كُرْتُونَه بَيْضٌ عَيْنَه تُرْبَه مِلْعَقَه مِرْشُ ماء حُبُوبُ الْعَدَسِ



الأمن والسلامة: أرْتَدي القفازات وأسْتَخْدِم المِقْصَ بِمُساعدةِ مُعلِّمي، وأُغْسِل يَدِيَ بَعْدِ الانتِهاءِ مِنَ التَّجْرِيَة.

خطوات العمل:

- 1- أَفْصُ كُرْتُونَه البَيْضِ بِالْمِقْصِ؛ لِكَيْ أَحْصُل عَلَى طَبَقٍ مِنْ أَرْبَعِ خَانَاتٍ.
 - 2- أَضْعُ كَمِيَّه مُنَاسِبَه مِنَ التُّرْبَه فِي كُلِّ خَانَه مَعَ حَبَّيْنِ أَوْ ثَلَاثَ حَبَّاتِ عَدَسٍ، بِحِيثُ تُعَطَّى الْحَبَّاتِ بِطَبَقَه رَقِيقَه مِنَ التُّرْبَه.
 - 3- أَرْسُل التُّرْبَه بِالْمَاءِ، ثُمَّ أَضْعُ الطَّبَقَ فِي مَكَانٍ مُسْمِسٍ.
 - 4- أَلْاحِظُ نُموَّ حَبَّاتِ الْعَدَسِ فِي الطَّبَقِ مُدَّه أَسْبَعينِ.
- 5- **أَسْتَخْدِمُ المُتَعَيِّنَاتِ:** أَقِيسُ طَولَ النَّبَتَه بَعْدِ الْإِنْبَاتِ كُلَّ يَوْمٍ وَأَسْجِلُ نَتَائِجيَ:

طول النَّبَتَه كُلَّ يَوْمٍ

7	6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---

							الأُسْبَوْعُ الْأَوَّلُ
							الأُسْبَوْعُ الثَّانِي

6. أَتَوْقَعُ: ما التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي سَتَطْرُأُ عَلَى النَّبَّةِ؟.....

7. أَتَوَاصِلُ: أَعْرِضُ نَتَائِجِي عَلَى زُمَلَائِي فِي الصَّفَّ.

نشاطٌ

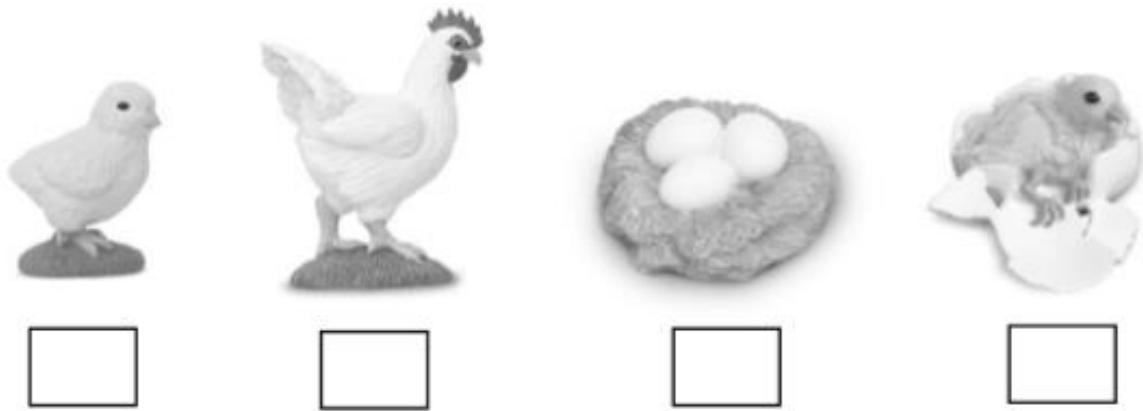
كيف تَتَعَيَّنْ صِغَارُ الطَّيْورِ؟

المُوَادُ وَالآدَوَاتُ: صُورٌ لِمَرَاحلِ نُمُّ طَائِرٍ.



خطوات العمل:

1. **لاحظ**: انظر إلى الصور المعروضة، وتأمل كلاً منها جيداً.
2. **اسلس**: أرتّب الصور ترتيباً يبيّن مراحل نمو الطائر.



3. **استنتج**: ما التَّغَيُّرَاتُ الَّتِي حَصَلتُ لِلطَّائِرِ؟

----- و ----- و ----- و -----

4. **اتواصل**: أتبادل نتائجي مع زملائي.

نشاطٌ

الأَرَانِبُ وَصِغَارُهَا

المَوَادُ وَالْأَدَوَاثُ: صُورٌ كِبَارُ أَرَانِبٍ وَصِغَارُهَا.



ج



ب



أ



و



هـ



د

مُلَاحَظَةٌ: تُمَثِّلُ صُورُ الأَرَانِبِ (أ، ب، ج) كِبَارَ الأَرَانِبِ، أَمَّا الصُورُ (د، هـ، و) فَتُمَثِّلُ صِغَارَهَا.

خُطُواتُ الْعَمَلِ:

1. **الْأَحْظِيَّةُ:** أَنْظُرُ إِلَى الأَرَانِبِ الْكِبَارِ التَّلَاثَةِ فِي الصُورِ (أ، ب، ج) وَصِغَارُهَا فِي الصُورِ (د، هـ، و) وَأَحَدِّدُ الْوَانَهَا وَأَشْكَالَ آذَانِهَا، وَأَسْجِلُ مُلَاحَظَاتِي.

2. أقارن صفات الأرانب الكبار بصفات صغار الأرانب.

الأنب	حجم الأذن			لون الفراء		
	صغير	كبير	بنية	رمادي	أبيض	
أ						
ب						
ج						
د						
هـ						
وـ						

3. أستدل على صغار الأرانب الأكثر شبهًا للأرنب (أ)، والأكثر شبهًا للأرنب (ب)، والأكثر شبهًا للأرنب (ج) مستخدما الملاحظات التي في الجدول.

الأرنب وصغيرة

الأرنب (أ) وصغيرة

الأرنب (ب) وصغيرة

الأرنب (ج) وصغيرة

5. أَسْتَخْرُ: مِنْ أَيْنَ أَحَدَثْ صِغَارُ الْأَرَابِ صِفَاتِهَا؟

6. أَتَوَاصِلُ: أُخِرُ زُمَلَائِي بِفَكْرَتِي حَوْلَ الشَّبَّهِ بَيْنَ الْأَرَابِ وَصِغَارِهَا.

مهارات العلم: التَّوَاصُلُ

يَتَشَارِكُ الْعُلَمَاءُ نَتَائِجَ أَبْحاثِهِمْ؛ لِإِصالِ الْأَفْكَارِ الَّتِي تُسْهِمُ فِي تَطْوِيرِ الْمَعْرِفَةِ عِنْ الْعُلَمَاءِ، وَتَتَضَمَّنُ نَقْلَ الْبَيَانَاتِ وَالْأَفْكَارِ لِفَظِيًّا أَوْ كِتَابِيًّا أَوْ بَصَرِيًّا أَوْ إِلَكْتَرُونِيًّا.

يَتَنَاقَشُ مُحَمَّدٌ، وَإِلَافُ، وَكَرِيمٌ فِي مَوْضِيعِ مُقَارَنَةِ حَيْوانَاتِ النَّوْعِ الْوَاحِدِ.



- فِكْرَةُ مُحَمَّدٍ: أَعْتَقُدُ أَنَّ الْحَيْوانَاتِ الَّتِي مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ مُتَشَابِهَةٌ تَمَامًا.
- فِكْرَةُ إِلَافَ: أَعْتَقُدُ أَنَّ الْحَيْوانَاتِ الَّتِي مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ مُتَشَابِهَةٌ، وَلَكِنْ قَدْ تَخَلَّفُ فِي بَعْضِ الصِّفَاتِ.
- فِكْرَةُ كَرِيمٍ: أَعْتَقُدُ أَنَّ الْحَيْوانَاتِ الَّتِي مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ لَا تَبْدُو مُتَشَابِهَةً.
 - 1. أَيُّ مِنْهُمْ لَدِيهِ أَفْضَلُ فِكْرَةٍ عَنِ الْحَيْوانَاتِ؟ -----
 - 2. لِمَاذَا اخْتَرْتُ هَذِهِ الْفِكْرَةَ؟ -----
 - 3. كَيْفَ أُقْنِعُ الْآخَرِينَ بِفِكْرَتِي؟ -----

التمارين

1. أكتب تحت كل صورة الخصيصة المناسبة لها:

النمو

التغدية

الحركة

التكاثر





2. أَصِلُ بِخَطٍّ بَيْنَ الصِّفَةِ وَنَوْعِهَا فِي مَا يَأْتِي:



الأنْدُنْ عِنْدَ الْفَيلِ



الْقُشُورُ فِي الْأَسْمَاكِ

صِفَةٌ تُورَثُ مِنَ
الْأَبَاءِ

صِفَةٌ تُكْسَبُ مِنَ
الْبَيْئَةِ



بَقَرَةٌ سَمِينَةٌ



حَصَانٌ بِصَحَّةٍ

الوحدة الثانية: تفاعل الكائنات الحية في البيئة

أَسْتَكْشِفُ

كيف تتفاعل الكائنات الحية في بيئاتها؟



خطوات العمل:

١. الاحظ: انظر إلى الصورة، وأحدد أسماء الكائنات الحية الموجودة فيها:

..... ‘..... ‘.....

2. أَسْجِلُ: ما الْغِذَاءُ الْمُنَاسِبُ لِكُلِّ كَائِنٍ حَيٍّ فِي الصُّورَةِ؟

نَوْعُ الْغِذَاءِ	الْكَائِنُ الْحَيِّ
	الضِّفْدِعُ
	السَّلَحفَاةُ
	السَّمَكَةُ
	الْأَفْعَى
	الْكَلْبُ

3- أَتَوْقَعُ: مَاذَا يَحْدُثُ لِكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ لَوْ جَفَّتِ الْمِيَاهُ فِي هَذِهِ الْبَيْئَةِ؟

4- أَسْتَنْتَجُ مَاذَا تَحْتَاجُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ لِتَعِيشَ؟

5- أَكْرَاصَلُ: أُسَمِّي بَعْضَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ فِي بَيْئَتِي، وَأَتَحَدُثُ مَعَ رُمَلَائِي عَنْ كَيْفِيَّةِ

حُصُولِهَا عَلَى حَاجَاتِهَا الْأَسَاسِيَّةِ لِلْعَيْشِ فِي بَيْئَتِهَا.

نشاطٌ

كيف تساعد التراكيب الحيوانية؟

المواد والأدوات: (صورة كلب، و صورة بطة، و صورة حروف).



خطوات العمل:

1. **الاحظ**: انظر إلى الصور وتأملها جيداً.
 2. **استنتج**: ما شكل التراكيب الذي يساعد الحيوانات على تناول طعامها؟
-
3. **اتواصل**: أناقش زملائي كيف تتلاءم تراكيب أسنان الحيوانات مع غذائها.

• الدرس الثاني



أَثْرُ الْبَيْئَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ فِي ثُمُورِ النَّبَاتَاتِ

المَوَادُ وَالْأَدْوَاتُ: (ثلاثة نباتاتٍ مُتشابِهةٌ ، وَكوبٌ مُدَرَّجٌ ، وَمِسْتَوِيَّةٌ ، وَلَاصِقٌ ، وَقَلْمَانٌ ، وَمَاءٌ)

خطوات العمل:

1. أَضْعُ مُلصَقاً عَلَى كُلِّ نَبْتَةٍ يَحْمِلُ رَقْمًا مُخْتَلِفًا بِحَسْبِ كَمِيَّةِ الْمَاءِ الْمُعْطَاهُ: 1 : مَاءٌ مُتوافِرٌ ، 2 : مَاءٌ قَلِيلٌ ، 3 : مِنْ دُونِ مَاءٍ .
2. أَضْعُ النَّبَاتَاتِ الْثَّلَاثَةَ جَانِبَ بَعْضِهَا قُربَ النَّافِذَةِ .
3. أَجِربُ: أَضْعُ يَوْمِيًّا كَمِيَّةً مُنَاسِبَةً مِنَ الْمَاءِ عَلَى النَّبَاتِ رَقْمٌ 1 ، وَكَمِيَّةً قَلِيلَةً عَلَى النَّبَاتِ رَقْمٌ 2 ، أَمَّا النَّبَاتُ رَقْمٌ 3 فَأَتَرُكُهُ مِنْ دُونِ مَاءٍ .
4. اُلَاحِظُ: أُرَاقِبُ النَّبَاتَاتِ الْثَّلَاثَةَ يَوْمًا بَعْدَ يَوْمٍ لِمُدَّةِ ثَلَاثَةِ أَسْابِيعَ.
5. أَفِيسُ مِقْدَارُ طُولِ كُلِّ نَبَاتٍ أَسْبُوعِيًّا ، وَأَسْجِلُ الْقِيَاسَاتِ فِي الجَدْوَلِ الْآتَى:

نَبَاتٌ رَقْمُ 3 مِنْ دُونِ مَاءٍ	نَبَاتٌ رَقْمُ 2 مَاءٌ قَلِيلٌ	نَبَاتٌ رَقْمُ 1 مَاءٌ مُتوافِرٌ	الزَّمْنُ
			بَعْدَ أَسْبُوعٍ
			بَعْدَ أَسْبُوعَيْنِ
			بَعْدَ ثَلَاثَةِ أَسْابِيعَ

6. أَفْسِرُ الْبَيَانَاتِ: أَبْرُرُ اخْتِلَافَ أَطْوَالِ النَّبَاتَاتِ الْثَّلَاثَةِ عَنْ بَعْضِهَا .

7. أَسْتَثْنِيُ: ما أَثْرُ الْمَاءِ فِي ثُمُورِ النَّبَاتَاتِ؟

مهارات العلم: تفسير البيانات

البيانات معلومات تقدم إلى أو أجمعها خلال الأنشطة، وعندما أفتر هذه البيانات فإنني بذلك أقر ماذا تغنى.

لدى كُلِّ مِنْ يَزِيدَ وَشَهْدَ نَبَتَةً تَبَاعُ الشَّمْسِ ذَاتَ طَوْلٍ مُتسَاوٍ، رَعَاهَا فِي وَعَاءِينِ مُتَمَاثِلَيْنَ وَوَضَعَا فِيهِمَا كَمِيَّةَ التُّرَابِ نَفْسَهَا، وَطَلَبَ إِلَى كُلِّ مِنْهُمَا الْاعْتِنَاءَ بِنَبَتِهِ فِي الْبَيْتِ، وَقِيَاسُ أَطْوَالِ النَّبَتَةِ كُلَّ أَسْبَوعٍ مُدَّةَ شَهْرٍ (أَيْ أَرْبَعَةَ أَسَابِيعَ):

نبات شهد (ب)	نبات يزيد (أ)	
10 سم	10 سم	قياس أطوال النبات في البداية
14 سم	15 سم	في نهاية الأسبوع الأول
25 سم	19 سم	في نهاية الأسبوع الثاني
35 سم	24 سم	في نهاية الأسبوع الثالث
45 سم	30 سم	في نهاية الأسبوع الرابع

وَبَعْدَ ذَلِكَ أَخْصَرَاهُمَا وَقَاسَا طولَ كُلِّ مِنْهُمَا وَقَارَنَاهُمَا بِبعْضِهِمَا، وَلَاحَظَا وَجُودَ فَرْقٍ كَبِيرٍ
فِي نُمُوْهُمَا، كَمَا يَظْهُرُ فِي الرَّسْمِ الْأَتِيِّ:



(ب)

(أ)

..... 1- أَيُّ النَّبَتَتَيْنِ كَانَتْ أَطْوَلَ فِي الْبِدايَةِ ؟

..... 2- أَيُّ النَّبَتَتَيْنِ إِزْدَادَ طولُهَا أَكْثَرَ بَعْدَ نِهايَةِ الْأَسْبُوعِ الْأَوَّلِ ؟

..... 3- أَيُّ النَّبَتَتَيْنِ أَصْبَحَتْ أَطْوَلَ بَعْدَ مُضِيِّ أَرْبَعَةِ أَسْبَيعٍ: نَبَتَةُ يَزِيدَ (أ) أَمْ نَبَتَةُ شَهَدَ (ب)

..... ؟

..... 4- أَفْسِرُ: لِمَاذَا زَادَ طولُ نَبَتَةِ شَهَدَ (ب) أَكْثَرَ مِنْ نَبَتَةِ يَزِيدَ (أ) بَعْدَ مُضِيِّ شَهْرٍ مِنْ

..... العِنَايَةِ بِهِمَا؟

.....

.....

.....

التمارين

١- أصل بخطِ الكائنات الحية في العمود الأول بما يناسبها من حاجات أساسية؛ للعيش في

بيئتها في العمود الثاني:



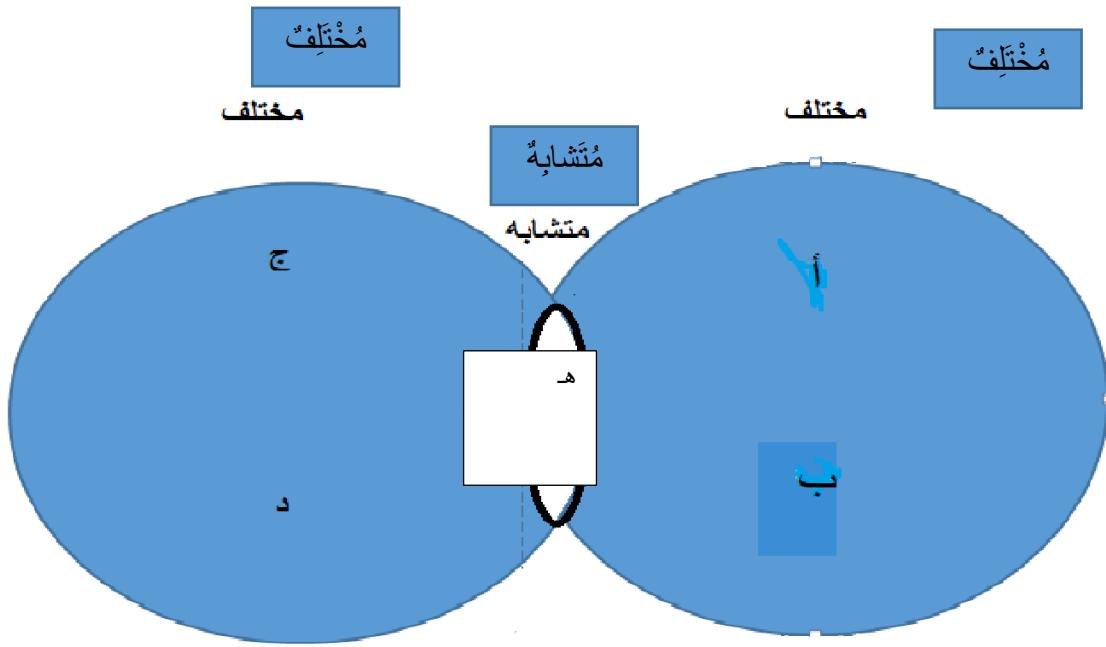
2- أكُون سلسلةً غذائيةً بين الكائنات الحية الآتية:
أفعى، جرادة، صقر، نبات القمح، ضفدع.



4- أختار الكلمات المناسبة من "صندوق المصطلحات"، وأضعها داخل الدائرتين في المواقع المشار إليها بالنقطات: أ، ب، ج، د، ه:

صندوق المصطلحات				
يَقْرُرُ	يَأْكُلُ الْحُبُوبَ	كَائِنٌ حَيٌّ	يَأْكُلُ الْأَعْشَابَ	يَطِيرُ





الْوَحْدَةُ التَّالِيَةُ: الْأَرْضُ وَالشَّمْسُ

أَسْتَكْشِفُ

بِمَ تَخْلِفُ الصُّخُورُ عَنِ التُّرْبَةِ؟

الْمَوَادُ وَالْأَدَوَاتُ:



صُخُورٌ



عَدَسَةٌ مُكَبَّرَةٌ

تُرْبَةٌ

الرجاء إرفاق صورة عدسة مكبرة في بين صور المواد والأدوات

الْأَمْنُ وَالسَّلَامَةُ: أَغْسِلْ يَدَيْ بِالْمَاءِ وَالصَّابُونِ جَيْدًا بَعْدَ لَمْسِ التُّرْبَةِ وَالْقِطْعِ الصَّخْرِيَّةِ.

خُطُواتُ الْعَمَلِ:

1. **أَلَاحِظُ:** الْمِسْ بِيَدِي كُلَّا مِنَ الصُّخُورِ وَالْتُّرْبَةِ، وَأَتَفَحَّصُهَا بِاسْتِعْمَالِ الْعَدَسَةِ الْمُكَبَّرَةِ.

2. **أَقْارِنُ:** أَيُّهُما أَكْثَرُ تَمَاسُكًا: الصُّخُورُ أَمِ التُّرْبَةُ؟

3. **أَسْتَثْتِجُ:** بِمَ تَخْلِفُ الصُّخُورُ عَنِ التُّرْبَةِ؟

أكْتُبُ الْكِلَمَةَ الْمُنَاسِبَةَ (مُفَكَّهَة، صُلْبَة):

الصخور ----- والتربية -----

الْمَوَادُ وَالْأَدَوَاتُ:

حَوْضٌ بِلَاسْتِيْكِيَّانِ مُسْتَطِيلٌ، وَمَرْشُ ماءٍ، وَمَاصَةٌ عَصِيرٌ، وَرَمْلٌ.



الْأَمْنُ وَالسَّلَامَةُ: أَغْسِلْ يَدَيَّ بِالْمَاءِ وَالصَّابُونِ جَيْدًا بَعْدِ مَسْكِ الرَّمْلِ.

خُطُواتُ الْعَمَلِ:

1. أَصْبِعْ فِي طَرَفِ كُلِّ مِنَ الْحُوَصِينِ كَمِيَّةً مُنَاسِبَةً مِنَ الرَّمْلِ.

2. **الْأَهْظَفُ:** أَنْفُخْ بِالْمَاصَةِ بِلْطْفٍ عَلَى كَوْمَةِ الرَّمْلِ فِي الْحَوْضِ الْأَوَّلِ، وَأَسْخِلْ مُلَاحَظَاتِي.

.....
3. **أَجْرِبُ:** أَرْشُ الْمَاءَ بِلْطْفٍ عَلَى كَوْمَةِ الرَّمْلِ. كَيْفَ أَثْرَ الْمَاءُ فِيهَا؟
.....

4. **أَقْارِنُ** بَيْنَ تَأْثِيرِ الْهَوَاءِ وَالْمَاءِ فِي الرَّمْلِ.

تَأْثِيرُ الْمَاءِ	تَأْثِيرُ الْهَوَاءِ
.....

5. **أَسْتَنْتَجُ:** هَلْ بَقَيَ الرَّمْلُ كَمَا كَانَ فِي الْبِدايَةِ أَمْ تَغَيَّرَ شَكْلُهُ؟ أُفْسِرُ مَا حَدَثَ.
.....

تَشَاطُّ: تأثير المسافة في تقدير حجم الأشياء المنظورة

المواد والأدوات:

3 كرات ملونة متساوية الحجم، أدلة قياس (متر).

خطوات العمل:

1. أحضر 3 كرات متساوية الحجم.

2. أضع كرة في بداية ساحة المدرسة، وأضع الكرة الثانية على بعد 25m من الكرة الأولى، وأضع الكرة الثالثة على بعد 50m من الكرة الثانية، مراعياً أن تكون الكرة على استقامة واحدة.

3. الاحظ: أي ال الكرات تبدو صغيرة؟

.....
الاحظ أن الكرة التي تبدو صغيرة هي الكرة التي لونها

4. ارتب بالسلسل حجوم ال الكرات كما تبدو لي من الأكبر إلى الأصغر.

.....
5. انتبه: لماذا رأيت ال الكرات بحجوم مختلفة؟

مَهَارَةُ الْعِلْمِ: الْمُلَاحَظَةُ

تَتَضَمَّنُ الْمُلَاحَظَةُ اسْتِخْدَامَ حَاسَّةٍ أَوْ أَكْثَرَ؛ لِلتَّبَهُ إِلَى الْأَشْيَاءِ حَوْلَنَا، وَإِدْرَاكِ خَصائِصِهَا.

رَافَقَتْ تَيَمَّاً زَمِيلَاتِهَا وَمُعَلِّمَةُ الْعُلُومِ إِلَى حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ بَعْدَ شَرْحِ دَرْسِ: (كَيْفَ تَكُونُ التُّرْبَةُ؟) وَطَلَبَتِ الْمُعَلِّمَةُ إِلَيْهِمْ إِسْتِكْشافَ التُّرْبَةِ، وَقَالَتْ: هَيَا نَحْفَرُ وَنَجْمَعُ بَعْضَ الصُّورِ عَنِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي لَمْسْنَاهَا، وَتَقْحَصْنَاهَا فِي التُّرْبَةِ؛ لِلُّصْقُبَةِ عَلَى لَوْحَةِ جَدَارِيَّةٍ فِي الصَّفِّ.



صُورَةُ (3)

صُورَةُ (2)

صُورَةُ (1)

1. أَنْظُرُ إِلَى الصُّورِ الْثَّلَاثِ السَّابِقَةِ. وَأَنْظِمْ مَا شاهَدْتُهُ فِي جَذْوَلٍ "أَرَى فِي التُّرْبَةِ" الْأَتِي:

أَرَى فِي التُّرْبَةِ	
	.1
	.2

. ----- . 3

2. ما الحواس التي استخدمنتها تيماء وزميلاتها عند لمس التربة وتحصيها؟

.....

3. ما الملاحظات التي سجلتها تيماء وزميلاتها عن التربة؟

.....

4. كيف ساعدت عدسة اليد المكيرة تيماء وزميلاتها على الملاحظة؟

.....

5. كيف أساعدت تيماء وزميلاتها على تعلم المزيد عن مكونات التربة باستخدام الملاحظة؟

.....

6. أتحدث مع أصدقائي ومعلمي عن الأشياء التي يمكن اكتشافها في التربة.

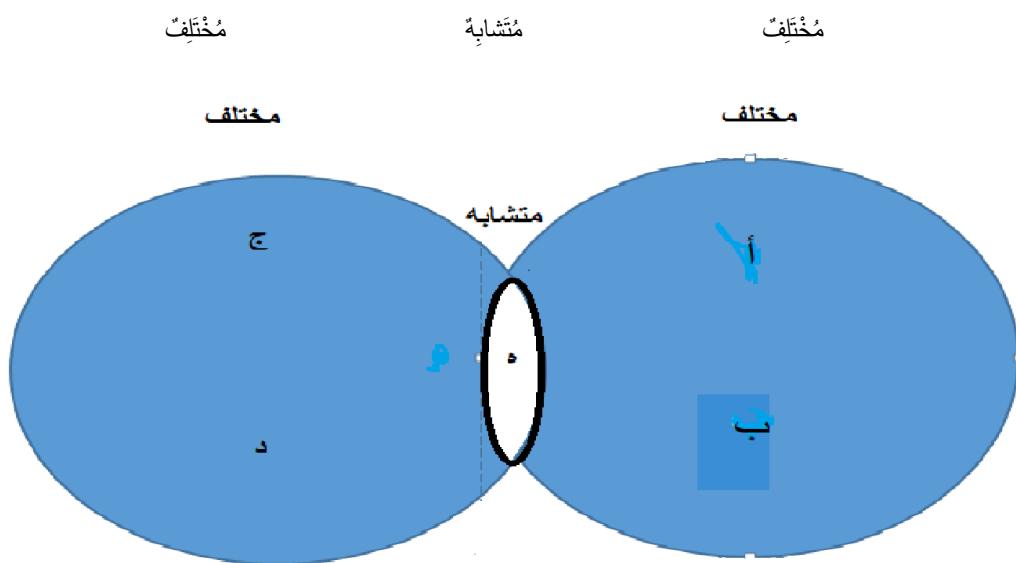
التمارين

1. أصل بخطٍ كلاً من الأشكال في العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني في ما يأتي:

العمود الثاني		
		العمود الأول
فتات صخريٌ		
التربة		
الصَّخْرُ		

2. أختار الكلمات المناسبة من صندوق المصطلحات، وأضعها داخل الدائريتين في الموضع المشار إليها بالنقاط: **أ**، **ب**، **ج**، **د**، **هـ**.

صندوق المصطلحات				
قَرِيبَةٌ مِنَ الْأَرْضِ	تَبْدُو كَبِيرَةً	نَجْمٌ	تَبْدُو صَغِيرَةً	بَعِيدَةٌ عَنِ الْأَرْضِ



3. الجسمان اللذان يُصدِران ضوءهما بذاتهما، هما:

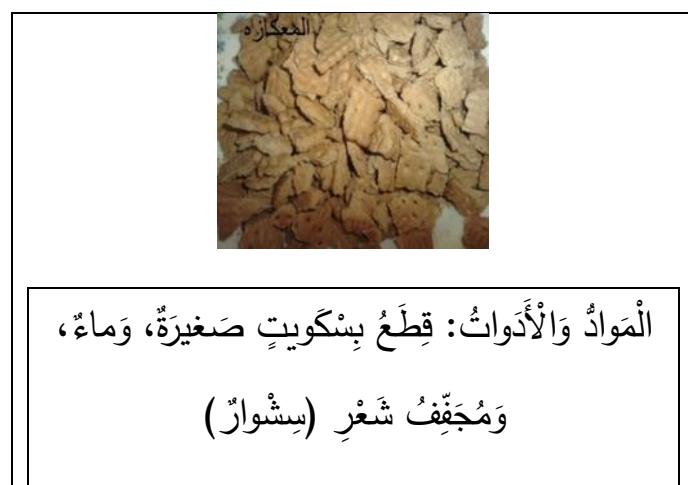
- أ- الشَّمْسَةُ الْمُضِيَّةُ وَالْقَمَرُ.
- ب- الْقَمَرُ وَالْمَرْأَةُ.
- ج- الشَّمْسَةُ الْمُضِيَّةُ وَالشَّمْسُ.
- د- الشَّمْسُ وَالْمَرْأَةُ.

٤. أَصْمِمْ تَجْرِيَةً "أَثْرُ الْمَاءِ وَالرِّيَاحِ فِي تَقْتِيَتِ الصُّخُورِ"، وَأُوْضِعُ خُطُواتِ التَّجْرِيَةِ
بِالرَّسْمِ، ثُمَّ أُنْفَدِهَا.

أَسْأَلُ: كَيْفَ ؟.....

الرِّيَاحُ	الصُّخُورُ	الْمَاءُ
------------	------------	----------

أَصْوَغُ فَرَضِيَّتي: أَتَوَقَّعُ أَنَّ و تَعْمَلَ عَلَى
تَقْتِيَتِ



أَرْسِمُ الْخُطْوَةَ الْأُولَى

أَرْسِمُ الْخُطْوَةَ الثَّانِيَةَ

أَرْسِمُ الْخُطْوَةَ الثَّالِثَةَ

أَرْسِمُ الْخُطْوَةَ الرَّابِعَةَ

اَلْاحِظُ أَنَّ ..

.....

بعد تكرار خطوات التجربة، كانت تجربتي (صحيحة / تحتاج إلى تعديل)، والدليل.....

.....

.....

العلماء يستنتاجون

استنتج أن

