

## أوراق عمل الوحدة الثانية

### ورقة عمل (1)

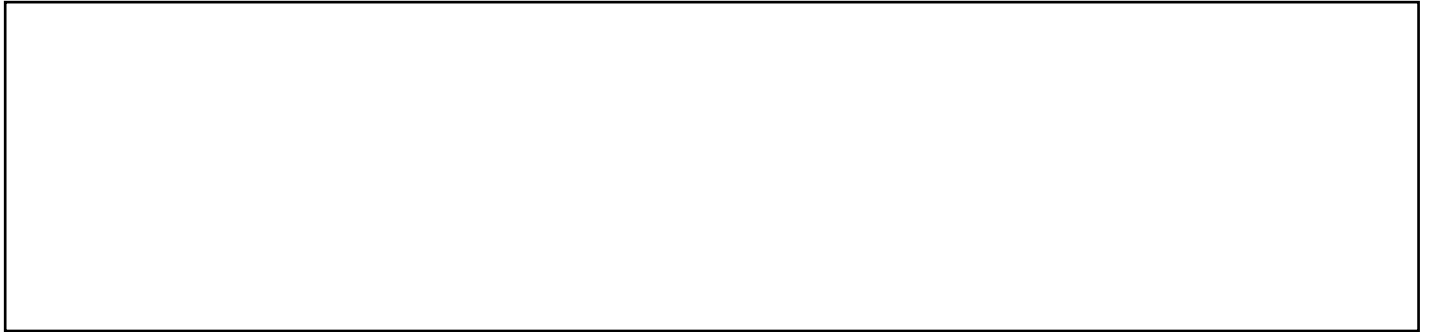
أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:  
1. ما مراحِلُ دَوْرَةِ حَيَاةِ النَّبَاتِ الزَّهْرِيِّ؟

.....  
.....  
.....  
.....

2. أَصِفْ أَهَمَّ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ مَرَحَلَةٍ.

.....  
.....  
.....  
.....

3. ارْسُمْ دَوْرَةَ حَيَاةِ نَبَاتٍ؛ مُحَدِّدًا أَهَمَّ الْمَرَاكِجِ عَلَى الرَّسْمِ.



أُنظِّمُ نَتَائِجَ عَمَلِي لِعَرْضِهَا عَلَى زُمَلَائِي.

## إجابة ورقة عمل (1)

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما مراحِلُ دَوْرَةِ حَيَاةِ النَّبَاتِ الزَّهْرِيِّ؟

الإنبات، النمو، تكوين البذور

2. أَصِفْ أَهَمَّ التَّغْيِيرَاتِ الَّتِي تَحْدُثُ فِي كُلِّ مَرَحَلَةٍ.

مرحلة الإنبات: تبدأ هذه المرحلة عند توافر الماء ودرجة الحرارة المناسبة للبذرة عند زراعتها أو سقوطها على التربة، كما أنه يوجد في البذرة من المواد الغذائية ما يلزمها لتبدأ بالإنبات؛ فتنتفخ ثم يظهر لها جذر صغير، ثم تنمو من البذرة ساق صغيرة تتكوّن في قمّتها ورقة أو ورقتان صغيرتان. يُسمّى النبات الصغير المتكوّن في هذه المرحلة البادرة.

مرحلة النمو: تنمو البادرة ويزداد طولها، وتبدأ أجزاء النبات بالظهور تباعاً في أثناء نموه؛ لتصبح نباتاً مكتمل النمو، فتتكوّن الجذور ثم الساق التي تحمل الأوراق، ثم تظهر الأزهار.

مرحلة تكوين البذور: تنتج الأزهار ثماراً في داخلها بذور، فإذا توافرت للبذور الجديدة الظروف الملائمة؛ فإنها تنمو وتصبح نباتات جديدة، وهكذا تبدأ دورة حياة النبات مرة ثانية

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أهميّة الزّهرة في تكاثر النّبات الزّهريّ؟

.....  
.....  
.....  
.....

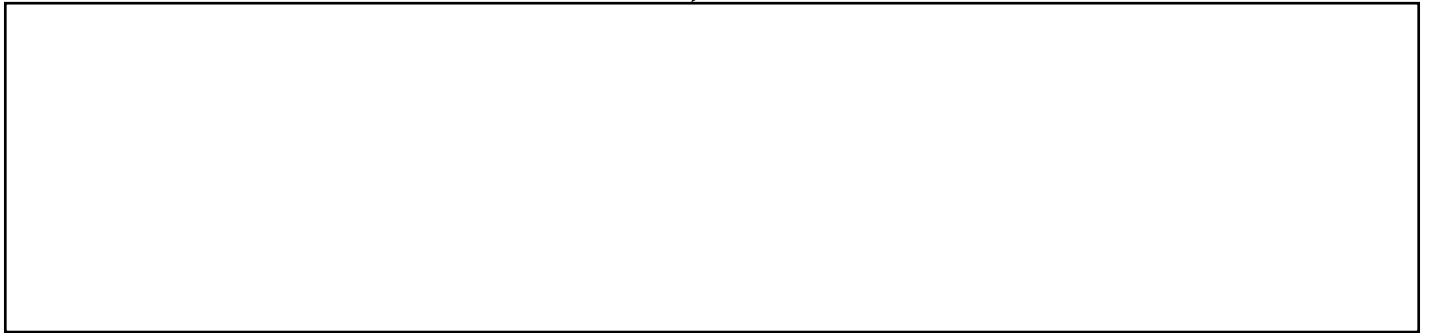
2. أصفُ تركيبَ الزّهرة.

.....  
.....  
.....  
.....

3. ما آليّة تكوّن البُذورِ بوساطةِ الزّهرة؟

.....  
.....  
.....  
.....

4. أرسمُ زهرةَ نباتٍ؛ مُحدِّداً أهمَّ أجزائها على الرّسمِ.



أُنظِّمُ نَتَائِجَ عَمَلِي لِعَرْضِهَا عَلَى زُمَلَائِي.

## إجابة ورقة عمل (2)

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أهميّة الزّهرة في تكاثر النّبات الزّهريّ؟

الزهرة هي عضو التكاثر في النباتات الزهرية.

2. أصف تَركيبَ الزّهرة.

تحتوي الزهرة على السداة التي تتكوّن من الخيط والمتك الذي يُنتج حبوب اللقاح، وتحتوي على الكريبلّة التي تتكوّن من الميسم والقلم والمبيض الذي يُنتج البويضات

3. ما آليّة تكوّن البُدورِ بوساطةِ الزّهرة؟

عند انتقال حبوب اللقاح من المتك إلى الكريبلّة، ثم اندماج حبوب اللقاح مع البويضات؛ ينمو المبيض ويتطوّر إلى ثمرة تحتوي على البذور

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما مراحِلُ دورة حياة النبات اللازهرِيّ؟

.....

.....

.....

.....

2. أَوْضِحْ دَوْرَ كُلِّ مِنَ الْمَخَارِيطِ الْأُنْثَوِيَّةِ وَالْمَخَارِيطِ الذَّكَرِيَّةِ، فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ اللَّازَهَرِيِّ.

.....

.....

.....

.....

3. أَرَسِّمُ دَوْرَةَ حَيَاةِ نَبَاتٍ لَازَهَرِيٍّ؛ مُحَدِّدًا أَهَمَّ الْمَرَاكِجِ عَلَى الرَّسْمِ.

.....

.....

.....

.....

أُنظِّمُ نَتَائِجَ عَمَلِي لِعَرْضِهَا عَلَى زُمَلَائِي.

### إجابة ورقة عمل (3)

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما مَراحِلُ دورةِ حَيَاةِ النَّبَاتِ اللَّازِهْرِيِّ؟

تمر بمرحلة الإنبات والنمو، ثم تصبح نباتًا كبيرًا يحمل المخاريط الذكورية والأنثوية.

2. أَوْضِحْ دَوْرَ كُلِّ مِنَ الْمَخَارِيطِ الْأُنْثَوِيَّةِ وَالْمَخَارِيطِ الذَّكْرِيَّةِ، فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ اللَّازِهْرِيِّ.

تنتقل حبوب اللقاح من المخاريط الذكورية إلى المخاريط الأنثوية حيث تتكوّن البذور.

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أثرُ عَوَامِلِ الْبَيْئَةِ الْآتِيَةِ فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ وَنُمُوِّهَا: (الرِّيحُ، دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ، الضُّوءُ، الْمَاءُ)؟

.....

.....

.....

.....

2. أُعْطِيَ أَمْثَلَةً عَلَى أَثَرِ كُلِّ مِنَ الْعَوَامِلِ السَّابِقَةِ، فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ وَنُمُوِّهَا مِنَ الْبَيْئَةِ الْأُرْدُنِّيَّةِ.

.....

.....

.....

.....

3. اقْتَرِحْ طَرَائِقَ لِلْوِقَايَةِ مِنَ الْآثَارِ السَّلْبِيَّةِ لِبَعْضِ الْعَوَامِلِ السَّابِقَةِ، فِي نُمُوِّ النَّبَاتِ وَتَكَاثُرِهَا.

.....

.....

.....

.....

أُنظِّمُ نَتَائِجَ عَمَلِي لِعَرْضِهَا عَلَى زُمَلَائِي.

#### إجابة ورقة عمل (4)

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أثرُ عَوَامِلِ الْبَيْئَةِ الْآتِيَةِ فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ وَنُمُوِّهَا: (الرِّيَّاحُ، دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ، الضُّوْءُ، الْمَاءُ)؟  
الرياح: تُسهم الرياح في انتقال حبوب اللقاح من نبات إلى آخر وهذا يؤدي إلى تكوّن البذور، إلا أن الرياح الشديدة قد تُسبب تساقط الأزهار.  
درجة الحرارة: ارتفاع درجة الحرارة أو انخفاضها بشكل كبير قد يؤدي إلى موت النبات.  
الضوء: انخفاض شدة الإضاءة بشكل كبير جداً قد يؤدي إلى موت النبات؛ بسبب عدم قدرته على صنع غذائه.  
الماء: يؤدي الجفاف إلى موت النباتات.

2. أُعْطِيَ أُمْتِلَةٌ عَلَى أَثَرِ كُلِّ مِنَ الْعَوَامِلِ السَّابِقَةِ، فِي تَكَاثُرِ النَّبَاتِ وَنُمُوِّهَا مِنَ الْبَيْئَةِ الْأُرْدُنِيَّةِ.

- الرياح: هبوب الرياح القوية في موسم إزهار النباتات مثل الزيتون واللوزيات.  
درجة الحرارة: انخفاضها في فصل الشتاء يُسبب الصقيع والانجماد للنباتات، وارتفاعها في فصل الصيف يُسبب الجفاف.  
الضوء: النباتات التي تنمو في أماكن الظل؛ يكون نموها ضعيفاً ويكون لونها مائلاً للصفرة.  
الماء: تعاني النباتات في الصحراء من قلة المياه، ما يؤثر في نموها وتكاثرها.

3. أَقْتَرِحُ طَرَائِقَ لِلْوَقَايَةِ مِنَ الْآثَارِ السَّلْبِيَّةِ لِبَعْضِ الْعَوَامِلِ السَّابِقَةِ، فِي نُمُوِّ النَّبَاتِ وَتَكَاثُرِهَا.  
عمل مصدّات للرياح، وتغطية النباتات بالبلاستيك الشفاف في الشتاء، وحفر الآبار في الصحراء.



أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمْلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أهمُّ حاجاتِ الحَيَوَانَاتِ؟

.....

.....

.....

.....

2. أُعْطِيَ أُمَّثَلَةً عَلَى صِغَارِ الحَيَوَانَاتِ الْقَادِرَةِ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهَا، وَصِغَارِ الحَيَوَانَاتِ غَيْرِ الْقَادِرَةِ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهَا.

.....

.....

.....

.....

3. كَيْفَ تُلَبِّي بَعْضَ الحَيَوَانَاتِ حَاجَاتِ صِغَارِهَا، أُعْطِيَ أُمَّثَلَةً.

.....

.....

.....

.....

أُنظِّمُ نَتَائِجَ عَمَلِي لِعَرْضِهَا عَلَى زُمْلَائِي.

#### إجابة ورقة عمل (4)

أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ، وَأُجِيبُ عَمَّا يَأْتِي:

1. ما أهمُّ حاجاتِ الحَيَوَانَاتِ؟

الغذاء والمأوى والدفع والحماية.

2. أُعْطِيَ أُمِّثَلَةً عَلَى صِغَارِ الحَيَوَانَاتِ القَادِرَةِ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهَا، وَصِغَارِ الحَيَوَانَاتِ غَيْرِ القَادِرَةِ عَلَى تَلْبِيَةِ حَاجَاتِهَا.

القادرة: الزواحف.

غير القادرة: الطيور.

3. كَيْفَ تُلَبِّي بَعْضُ الحَيَوَانَاتِ حَاجَاتِ صِغَارِهَا، أُعْطِيَ أُمِّثَلَةً.

بناء الأعشاش: الطيور.

الغذاء: الأغنام.

الحماية: الأرانب.