



كلمات مفتاحية

انتشار البذور

1 تنتشر لتعيش



ألاحظُ واتأملُ:



أنعم النظرَ في الصور الآتية، ثم أجب:



المعتمة: أسماء مغربي

تنتقلُ بذورُ جوز الهندِ بواسطةِ المياهِ.



تنتقلُ بذورُ نباتِ الصنوبرِ بواسطةِ الرياحِ.



تنتقلُ بذورُ نباتِ (الزنبق المائي) بواسطةِ المياهِ الجاريةِ إلى أماكنَ جديدةٍ.



تسهّمُ الحيواناتُ بنقلِ البذورِ لأماكنَ أخرى

أتواصلُ شفويّاً:



أناقشُ زميلي حولَ طرائقِ انتشارِ البذورِ، ثم أجبُ عمّا يأتي،

- تنتقلُ البذورُ من مكانٍ إلى آخرٍ بطرائقَ عدّةٍ هي الرياح و..... النباتاتُ نفسها
- و. المياهِ الجاريةِ و..... الحيواناتُ
- بذورُ الصنوبرِ مزوّدةٌ بـ..... جناح..... تجعلُ الرياحَ تحملُها لأماكنَ بعيدةٍ.



– الحيوانات تسهم في نقل بذور النباتات عن طريق.....الأرجل

استنتاج: تنتشر البذور بطرائق متنوعة هي الرياح والمياه الجارية، وتنتقل أيضاً بمساعدة الحيوان والنبات ذاته.

المعلمة: أسماء مغربي

نشاط:



أيهما الأسرع؟

دار حوار بين النباتات الآتية (زهيرات الأمل - الزنبق المائي - إبرة العجوز - التوت) كل نبات يظن نفسه الأسرع في طريقة انتشار البذور:



املك إبرة وامزق الثمرة
لاخرج البذور وانتشرها.



ياكلني الطير وتدخل
بذوري التي لا تهضم
في معدته فتخرج مع
فضلاته.

الهندباء البري



بذوري خفيفة الوزن
ولها مظلات لتسهل
على الرياح حملها
من مكان لآخر.

الزنبق المائي



بذوري مغلفة بمكنها
الطفو على سطح الماء
للتنشر مسافات
طويلة.



- أي من بذور النباتات هو الأسرع انتشاراً في رأيك؟ ولماذا؟
..الهندباء البري لأنها خفيفة الوزن ولها مظلات تسهل على الرياح حملها من مكان إلى آخر.....
- اتخيلُ ثمرةً أحبُّها واتحدِّثُ عن طريقة انتشار بذورها بأسلوبِي.
..... جوز الهند تنتقل بواسطة المياه الجارية

تعلمت:



- تنتشرُ البذورُ بطرائقَ متنوعَةٍ منها: الرياح - المياه الجارية - الحيوان - النبات ذاته.

المعلمة: أسماء مغربي

اتفكر:



أيُّهما يحتاج وقتاً أطول لينمو ويُزهَر؟



شتلات زيتون



بذور زيتون

التواصلُ مع الأهل:



أخبرُ أهلي بما تعلمتهُ اليوم، وأبحثُ بمساعدة أفرادِ أسرتي عن طرائقَ أخرى لانتشار البذورِ وأجهِّزُ ملصقاً أو لوحةً لأطبعُ زملائي على نتائجِ بحثي.



أُخْتَبِرُ مَعْلُومَاتِي:

١. ألاحظ الصور الآتية، ثم أكتب طريقة انتشار كل من بذور الشمار الآتية:



المعلمة: أسماء مقريبي

بوساطة المياه الجارية



تنتشر بوساطة الرياح



تنتشر بوساطة الإنسان والحيوان



٢. أضع إشارة صح (✓) في نهاية العبارة الصحيحة وإشارة غلط (X) في نهاية العبارة المغلوط فيها:

- تنتقل بذرة جوز الهند بوساطة الهواء من مكانٍ لآخر. غلط
- البذور التي تنتشر بوساطة الهواء تكون خفيفة الوزن. صح
- للتمل دور في انتشار البذور. صح
- الإبرة في نبات إبرة العجوز تمزق الثمرة لتنتشر. صح

المعلمة: أسماء مغربي

٣. أكمل المخطط الآتي:

