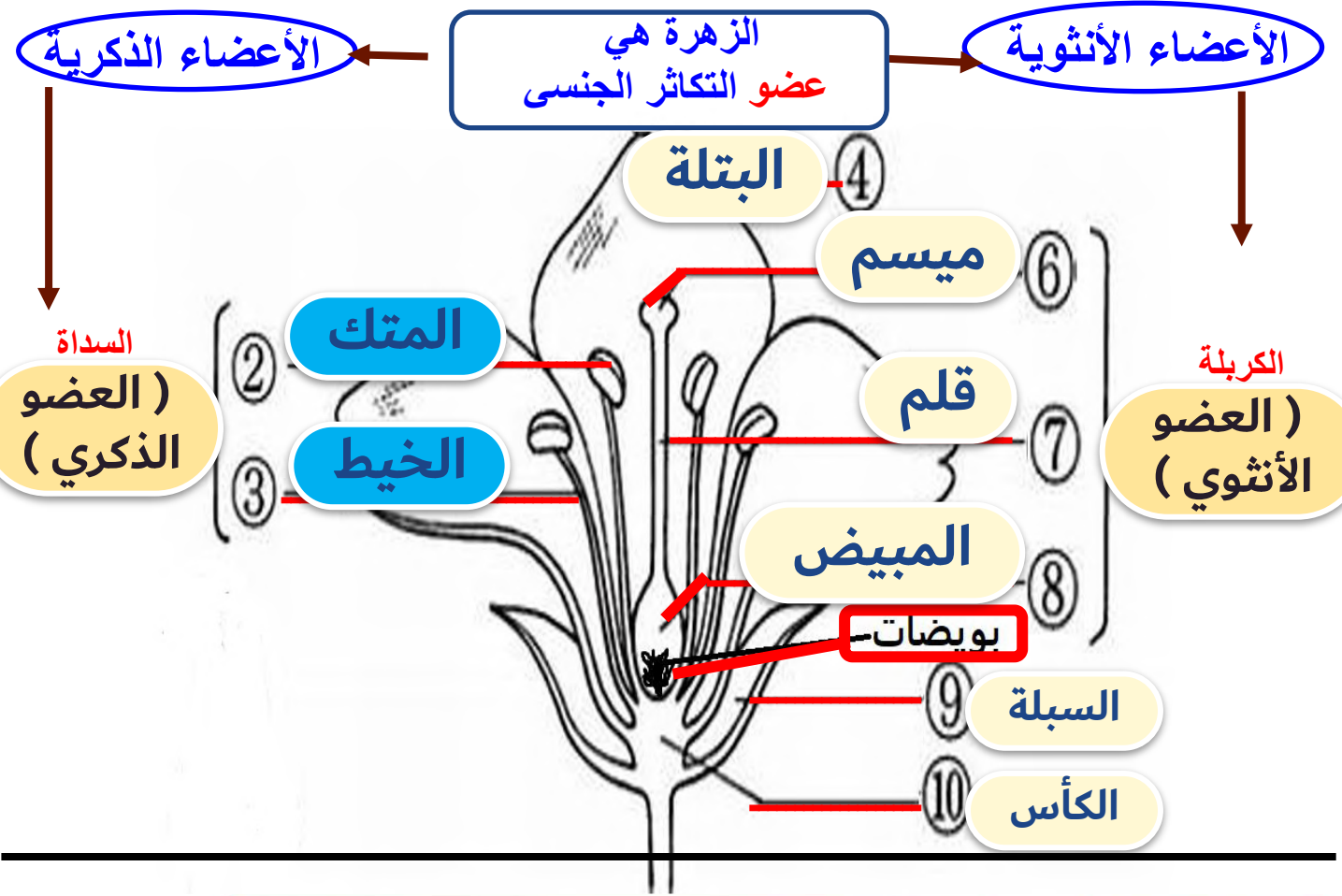
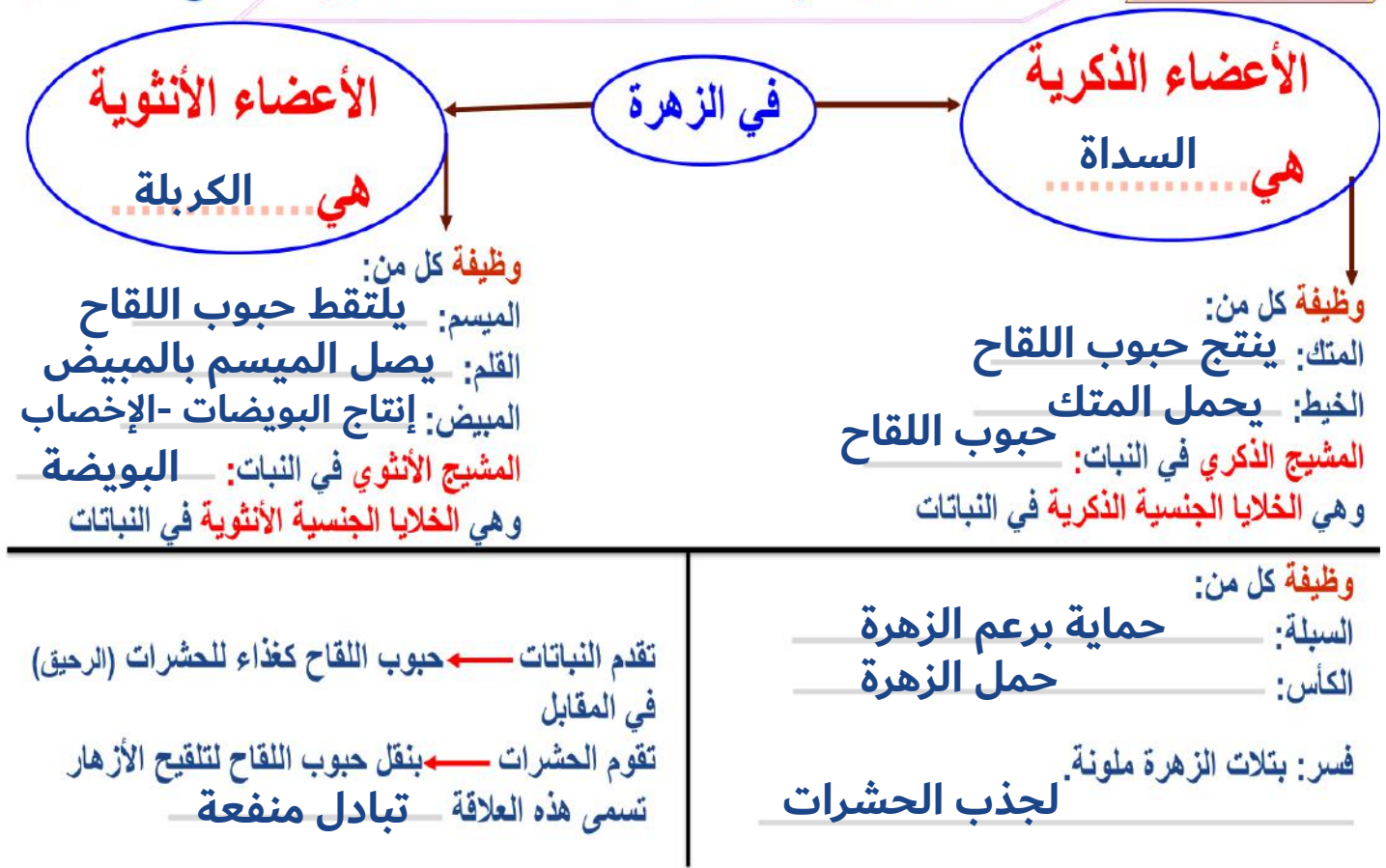


الوحدة 11



الوحدة 11



الوحدة 11 ما دور الحشرات في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟ ج2

الزهرة

التلقيح

هو

انتقال حبوب

الملقح من

المتك إلى

الميسم

الاستراتيجيات والطرائق التي تملكها
النباتات لجذب الحشرات

1- إنتاج روائح محددة

2- إنتاج الرحيق (علاقة منفعة)

3- بتلات ملونة وكبيرة

4- إظهار علامات تحت الأشعة فوق البنفسجية
(للحشرات قدرة على رؤيتها)

كيفية انتقال

حبوب اللقاح

1- الرياح

2- الحشرات (الملقحات)

امثلة على الملقحات

الطيور و الخفافيش
والانسان والحشرات
و الرياح والماء

كلما كان على الملقح كمية أكبر من حبوب اللقاح، تزيد - فرصة نجاح نقل حبوب اللقاح

معلومات هامة:

يمكن استخدام حبوب اللقاح لدراسة 1- تغير المناخ عبر التاريخ

2- وتحديد اللوحات المزيفة 3- و تحليل الجرائم 4- والعثور على رواسب البترول

عنوان الدرس

ما دور الرياح في تكاثر بعض النباتات جنسياً؟

تلقيح الازهار
بالرياح

تكاثر الازهار جنسياً

مقارنه بين الازهار التي تلقح
بالحشرات والتي تلقح بالرياح

Saved to this PC

من حيث	تكيف زهور تلقح بالحشرات	تكيف زهور تلقح بالرياح
البتلات	ملونة وكبيرة لجذب الحشرات	غير ملونة وصغيرة
الرائحة والرحيق	توجد رائحة ورحيق	لا يوجد رائحة ولا رحيق
الميسم	قصيرة ولزجه	طويلة مكشوفة ريشي
المتك	داخل الزهرة	خارج الزهرة
حبوب اللقاح	لزجة ذات اشواك	صغيرة وخفيفة عدد أقل

1- اذكر امثلة على نباتات تلقح بالرياح ؟
الأعشاب والقمح والأرز والشعير والذرة
والشوفان2- صف اجزاء الزهرة التي تلقح بالرياح:
المتك: معلق خارج الزهرة
حبوب اللقاح: صغيرة وخفيفة واعداد كبيرة
الميسم: طويلة وريشية ومكشوفة3- فسري تكون عدد حبوب اللقاح كبير في
ازهار النبات الملقحة بالرياح ؟
لضمان حدوث التلقيح