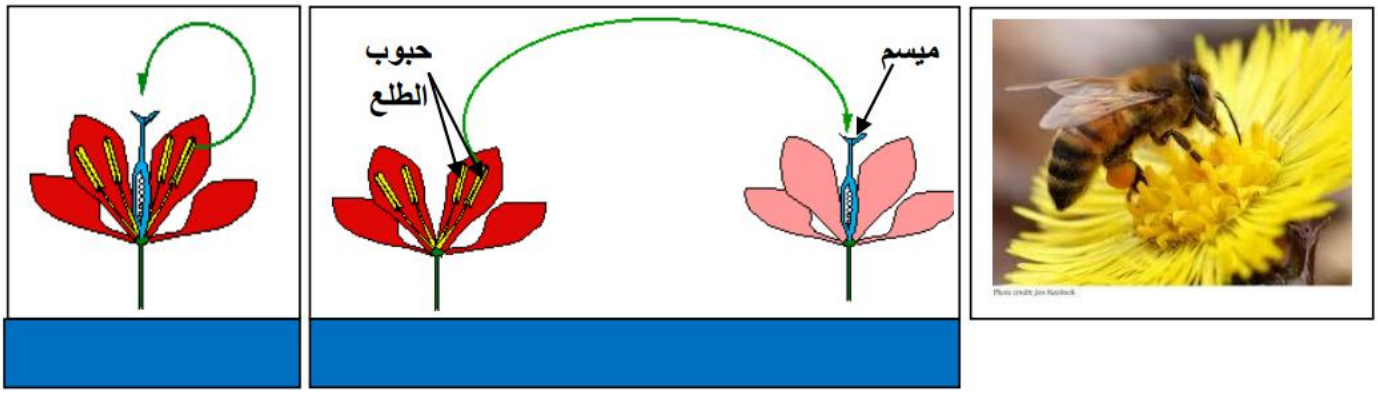
النشاط 01

توضح الوثيقة الموالية عملية التأبير، وهي توضع حبة الطلع على الميسم ويمكن أن تحدث عملية التأبير ذاتيا إذا كانت الزهرة ثنائية الجنس، أو قد يكون غير ذاتي إذا كانت الزهرة أحادية الجنس وذلك بتدخل عدة عوامل لنقل حبوب الطلع.



التعليمات

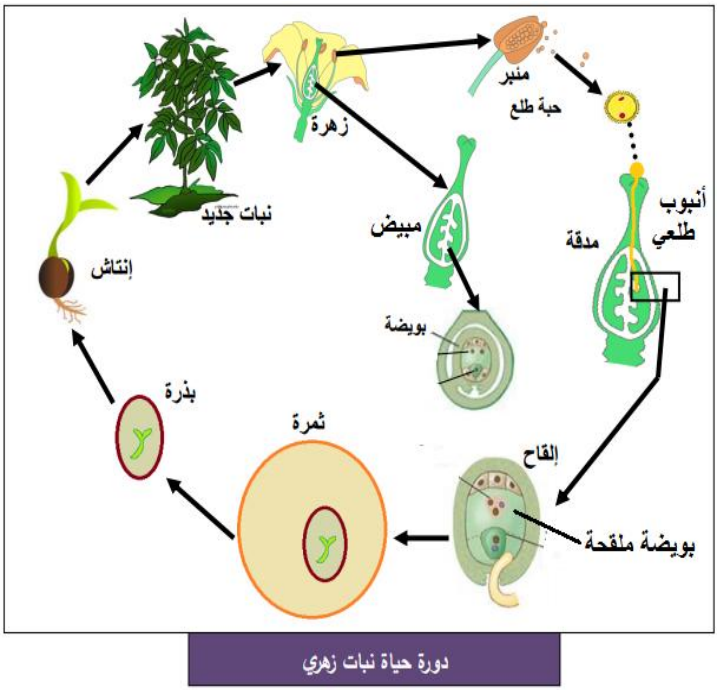
1- ماذا نسمي عملية توضع حبة الطلع على الميسم؟ وما أنواعها؟

2- ماهي العوامل المساعدة على انتقال حبوب الطلع؟

النشاط 02

عند حدوث التأبير، ترسل حبة الطلع أنبوبا طلعيا إلى المبيض لتنتقل عبره الخلايا التناسلية الذكرية لتحدث عملية الإلقاح باتحاد الخلية التناسلية الذكرية مع الخلية التناسلية الأنثوية مشكلة بيضة ملقحة، التي تتطور إلى ثمرة بها بذرة بعد انتاشها تعطي فردا جديدا.

يوضح المخطط المقابل المراحل التي يمر بها نبات زهري:



دورة حياة نبات زهري

1- ماذا يحدث لحبة الطلع عند توضعها على الميسم؟

2- كيف نسمي عملية اتحاد الخلية الذكرية مع الخلية الأنثوية؟ وماذا ينتج عن هذا الاتحاد؟

3- حدد شروط حدوث هذه العملية.