قواعد وقوانين التعلم عن بعد



3 2 النباتات الزهرية الصف 4-14 الحصة الخامسة المعلقة: اسراء الدباغ

الأهدائي -1- ان يحدد الطالب خصائص النجاتات الزهرية 2- ان يحدد الطالب خطوات عملية تكويد البويضات وحبوب





لماذا هي فريدة ؟

لان لها ازهارا

البوغي

ما هو الطور السائد في النباتات الزهرية ؟

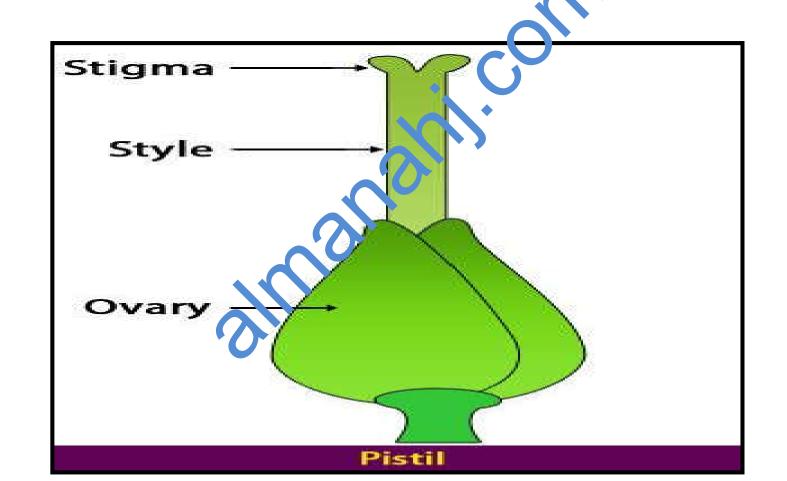




الامتعة التي تنتج الابواغ الكبيرة

الأسدية التي تنتج الابواغ المعنيرة

مهلية تكوين البويضات

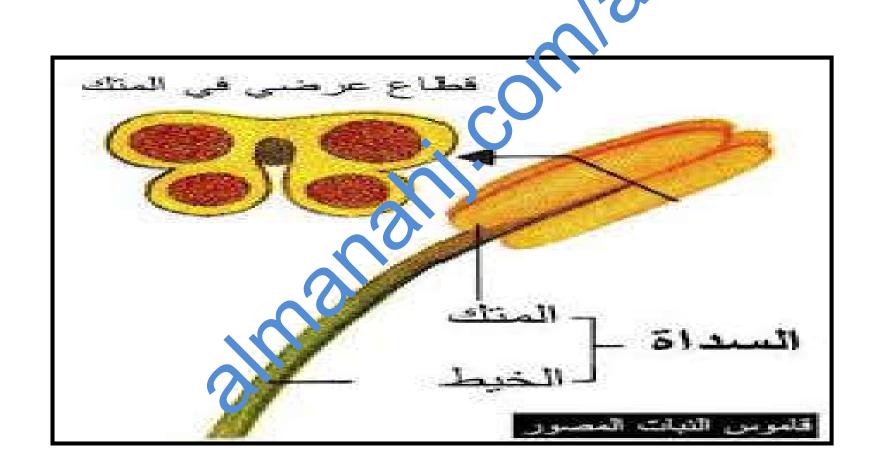




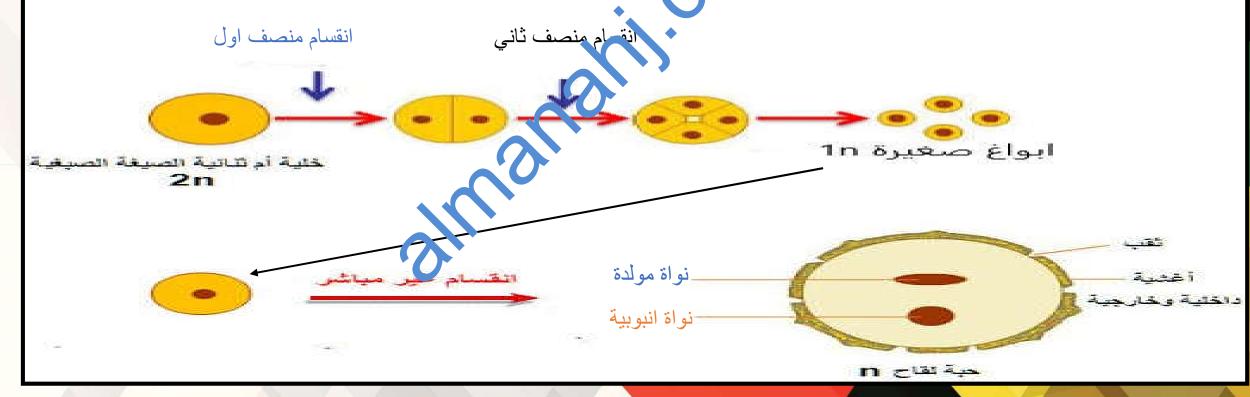




عملية تكوين حبوب اللقاح





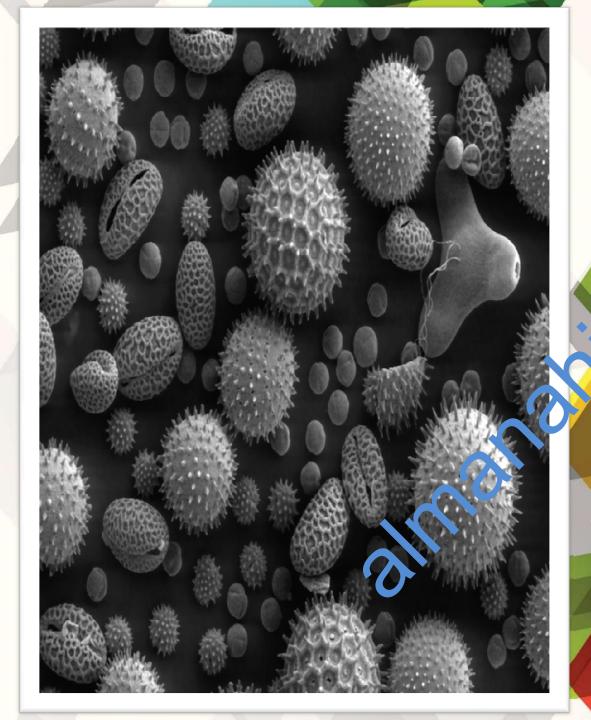




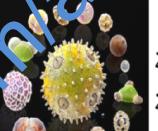
هل تعتقد ان هناك اهمية اخرى لحبوب اللقاح غير تخصيب البويضات ؟؟؟؟

اهمية حبوب اللقاح لعلماء الإحافي والمحققين الجنائيين:

- 1. يحدد العلماء الجنس الذي تنتمي اليه حبة اللقاح من خلال الطبقة المنارجية المميزة لجدارها الخلوي
 - 2. يتتبعوا التاريخ الزراعي لمناطق محددة باستخدام احفورات حبوب اللقاح
- 3. استخدم علماء الطب الشرعي الادلة المتوفرة من حبوب اللقاح لتحديد مكان حدوث بعض الجرائم ووقت حدوثها



المجموعة العلمية لعلوم الأحلة الجنائية



Pollen

حبوب اللقاح هي أغبرة دقيقة جداً تنتج من النباتات الذكورية لعملية التكاثر

العلم الذي يعني بدراسة فحص حبوب اللقاح ويُسمى Palynology وهو أحد أفرع علم النبات. ويسهم هذا العلم في الحقل الجنائي كونه يساعد في التعرف على المواقع المتوقعة للجاني أو المجني عليه بناءً على انتقال الأغبرة واللقاحات من بقعة إلى أخرى.

www.SaudiCSI.com











رتب خطوات تكوين البويضات في الرابط التالي ثم صور الصورة وارسلها على LMS

https://www.classtools.net/ hexagon/202005-5FQZ7c

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

ا۔ اسراع الدباغ