الاختبار(٣)

١. أكمل: لكي تنمو السيقان وتصبح قوية وتتحمل الهواء، يجب توفير ضوء الشمس للنبتة.

٢. اكتب ما تدل عليه العبارة: المرحلة التي تلي خروج البذرة من التربة وتبدأ فيها النبتة بالاعتماد على عوامل خارجية. (مرحلة النمو)

٣. فسر: لماذا تصفرّ أوراق النبات وتضعف سيقانه عند حجب الضوء عنه؟
لانه لا يستطيع صنع غذائه.

٤. ماذا يحدث إذا: أضفنا كمية كبيرة جداً من السماد للنبات دفعة واحدة (تفكير ناقد)؟
تتلوث التربة والماء.

٥. صوب العبارة التالية : «ضوء الشمس ليس ضرورياً لنمو النبات بعد مرحلة الإنبات، فالماء يكفي وحده»
ضوء الشمس ضروريا

الفصل الخامس:
من الزهرة للثمرة

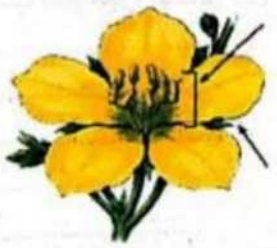
٥-١ تركيب زهرة نبات اللوف

الأسبوع ( )
التاريخ : / /

الأداء الصفي

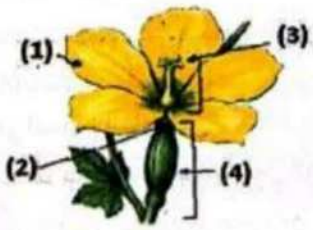
• لاحظ وأجب

لاحظ الصورة ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام التالية :
لزهرة نبات اللوف.



(١) سداة
(٢) سبلة

لاحظ الصورة ثم أكتب ما تشير إليه الأرقام التالية:
لزهرة نبات اللوف.



(١) بتله
(٢) سبله
(٣) كويله
(٤) إنتفاخ صغير

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي
تم المسح الضوئي بـ CamScanner
٦٤/٣٠
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

الأداء المنزلي (الواجب)

١) ما دور السداة في الزهرة المذكرة؟

.....إنتاج حبوب اللقاح.....

٢) قارن في جدول بين كل من : الزهرة المذكرة والزهرة المؤنثة من حيث:

(وجود انتفاخ بالقاعدة - الجزء المركزي - الوظيفة الأساسية).

وجه المقارنة	الزهرة المذكرة	الزهرة المؤنثة
وجود انتفاخ بالقاعدة	لا يوجد	يوجد إنتفاخ
الجزء المركزي	سداه	كربله
الوظيفة الأساسية	إنتاج حبوب اللقاح	تتحول لثمره

٣) وضح مكونات الزهرة المذكرة؟ سبلة - بتلة - سداة

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

٢-٥ كيف نستخدام المجهر؟

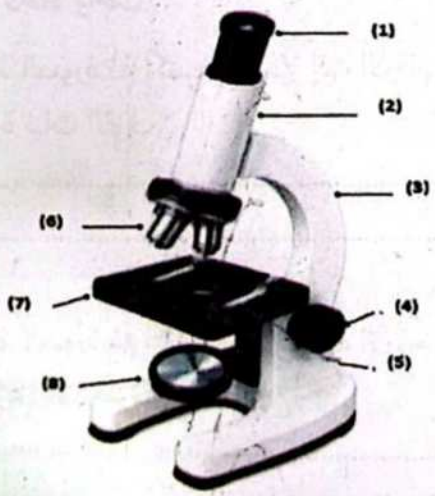
الأسبوع ( )
التاريخ : / /

الأداء الصفي

أجزاء المجهر

- اكتب اسم الجزء المُقابل لكل رقم:

(١)..عدسة عينية.....
(٢).....الانبوب.....
(٣).....ذراع المجهر.....
(٤).....قرص الضبط.....
(٥).....المشابك.....
(٦).....عدسة شيئية.....
(٧).....المنضدة.....
(٨).....العاكس.....



لغز المجهر الغامض:

«أنا جزء في المجهر، أحمل العدسة العينية، وأساعدك على النظر من خلالي، فمن أنا؟»

(.....الانبوب.....)

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

تم المسح الضوئي بـ CamScanner
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

تحدي «تجهيز الشريحة في دقيقة»

تجربة عملية: رتب واكتب خطوات فحص حبوب لقاح زهرة اللوف بدقة

وضح خطوات التجربة (بناءً على ترتيب الأحداث العلمية الصحيحة):

الخطوة ١

ضع المجهر في مكان مستو ومضئ بعيدا عن ضوء الشمس .

الخطوة ٢

جمع حبوب لقاح من سداة زهرة مذكرة ونضعها على شريحة زجاجية ثم اضف بعض قطرات الماء ثم ضع الغطاء الزجاج

الخطوة ٣

ضع الشريحه على المجهر وثبتها بالمشابك ثم ابدأ الملاحظة بأستخدام العدسة الشيئية ذات التكبير المنخفض .

الخطوة ٤ (ضبط التركيز):

أدر مقبض الضبط لتقريب الشريحة المحضرة والعدسه الشيئية من بعضهما .

الخطوة ٥

انظر من خلال العدسة العينية واضبط التركيز مع تحريك العدسة الشيئية بعيدا عن الشريحة المحضرة .

الأداء المنزلي (الواجب)

١- وضح الوظيفة الأساسية للميكروسكوب ، مع التوضيح بمثال.

تكبير الاشياء الدقيقه التي يصعب رؤيتها بالعين المجرده مثل حبوب اللقاح.

٢- يُفضل دائماً البدء باستخدام العدسة الشيئية ذات التكبير المنخفض عند فحص الشريحة لأول مرة.

حتى يكون مجال الرؤية واسع والصورة مضيئة ثم ننتقل للتكبير الاكبر لمشاهدة التفاصيل.

٣ - يجب الحذر الشديد وإلقاء نظرة من الجانب عند تدوير مقبض الضبط لتقريب العدسة الشيئية من الشريحة.

حتى لا تنكسر الشريحة .

٤ - توجد بالميكروووسكوب عدستان. اذكر اسم كل عدسة ، مع التفريق بينهما في الوظيفة.

عدسة عينية : العدسة الأقرب للعين و ننظر من خلالها لشريحة .

عدسة شيئية : العدسه القريبه للعينيه المراد فحصها.

التقييم الأسبوعي

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

الاختبار (أ)

١. **أكمل:** الجزء المسؤول عن توجيه الضوء في المجهر هو العاكس

٢. **اكتب ما تدل عليه العبارة:** زهرة تحتوي على سبلات وبتلات وانتفاخ في القاعدة يشبه الثمرة الصغيرة.
(الزهرة المؤنثة)

٣. **فسر:** لا نبدأ أبداً الفحص بالمجهر باستخدام العدسة الشيئية ذات التكبير العالي.

حتى لا يكون مجال الرؤية ضيق والصورة مظلمة

٤. **ماذا يحدث إذا:** لم تقم بتجفيف الماء الزائد حول غطاء الشريحة المجهرية؟

قد يتحرك غطاء الشريحه الزجاجية أثناء الفحص

٥. **صوب العبارة التالية:** العدسة العينية هي العدسة القريبة من العينة المراد فحصها.

العدسة الشيئية

OPPO Reno12 F
تم المسح الضوئي بـ CamScanner
٦٤/٣٢
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

الاختبار (٢)

١. **أكمل:** قوة تكبير المجهر = تكبير العدسة العينية × تكبير ..... العدسة الشيئية

٢. **اكتب ما تدل عليه العبارة :** العملية التي تنتقل فيها حبوب اللقاح من الزهرة المذكرة إلى الزهرة المؤنثة.
(..... التلقيح .....)

٣. **فسر:** يجب تحريك الأشياء في المجهر في الاتجاه المعاكس للاتجاه الذي نريد أن يتحرك إليه .
..... لان الصورة تظهر معكوسة .....

٤. **ماذا يحدث إذا:** وضعت شريحة مجهرية دون التأكد من تثبيتها بالمشابك.
..... قد تنزلق الشريحة وقد تتعرض للكسر .....

٥. **صوب العبارة التالية:** الزهرة المذكرة هي التي تحتوي في مركزها على كربلة.
..... الزهرة المؤنثة .....

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

الاختبار (٣)

١. **أكمل:** يوجد في مركز الزهرة المذكرة ..... سداة ..... وهي الجزء المنتج لحبوب اللقاح الصفراء.

٢. **اكتب ما تدل عليه العبارة:** أداة تستخدم في المختبر لجعل الاشياء الصغيرة تبدو أكبر حتى نستطيع رؤيتها بوضوح. (..... المجهر .....)

٣. **فسر:** وجود انتفاخ أسفل الزهرة المؤنثة في نبات اللوف.
..... لانه يتحول لثمرة بعد حدوث عملية التلقيح .....

٤. ماذا يحدث إذا: قمت بتحريك الشريحة جهة اليمين أثناء النظر في عدسة المجهر.
..... تظهر الصورة في اتجاه اليسار .....

٥. صوب العبارة التالية: الزهرة المؤنثة هي التي لا تحتوي على أي انتفاخ في قاعدتها.
..... الزهرة المذكرة .....

متعة تعلم مادة العلوم والاحياء
مس / منى المرسي

٣-٥ التلقيح وكيف تنمو الثمار

الأسبوع ( )
اليوم : / /

الأداء الصفي



لاحظ وأجب :

لاحظ الشكل للتركيب الزهري ، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١. ما اسم العضو المسؤول عن إنتاج حبوب اللقاح في الزهرة المذكرة؟ (..... السداة .....)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور
محمد رزق
التعليمي



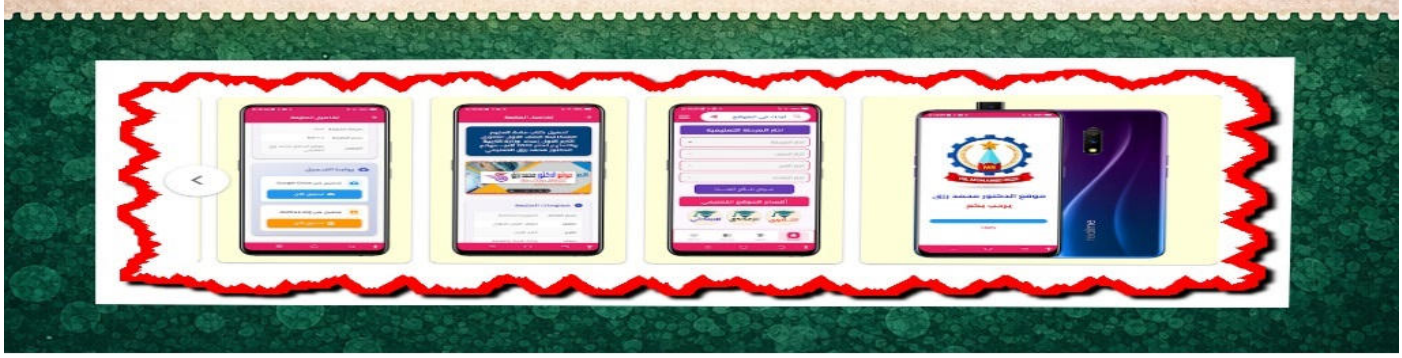
امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON
Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات



موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK