ملخص دروس علوم الحياة والأرض الثلاثي الثالث (سنة سابعة)

الدوسق الأول: تتوع الكائنات الزهرية وتصنيفها صوقع الكائنات الزهرية وتصنيفها صوقع الكائنات

1-بنية النبات الزهري موقع اraya.tn

يتكون النبات الزهري من جهازين: الجهاز الإعاشي أو الخضري والجهاز التكاثري. والجهاز التكاثري.

الجهاز الإعاشي: يتكون من الجذور و الساق و الأوراق. و المجذور تتكون من جذر رئيسي يتفرع عنه جذور ثانوية. تقوم الجذور بامتصاص الماء والأملاح المعدنية وتثبيت النبتة في التربة الساق هي عشبية وقائمة وخضراء تنتهي ببرعم نهائي وتحمل أوراق في مستوى العقد. للساق دور هام في نقل المواد الغذائية وتوزيعها إلى كامل أجزاء النبتة. الأوراق وهي تتركب من معلاق ونصل (ورقة بسيطة) أما عند نبتة الفول فإن المعلاق يحمل العديد من النصيلات (ورقة مركبة). تقوم الأوراق بالتبادل الغازي وصنع المواد العضوية.

-الجهاز التكاثري: يتكون من الأزهار. يمكن أن تتحول الأزهار إلى ثمار تحتوي على بذور. تكون البذرة نقطة انطلاق نبتة جديدة.

وموقع 🛊 9raya.tn

2-تنوع النباتات الزهرية

تتنوع النباتات الزهرية في: موقع النباتات الزهرية في: وعدم النباتات الزهرية وعدم النباتات الزهرية والمعالم النباتات الاتاتات النباتات النباتات النباتات النباتات النباتات النباتات النب

جدورها: هناك نباتات لها جذور ليفية مثل البصل و الثوم و أخرى تتميز بجذور وتدية مثل الفول و الفاصوليا أو بجذور وموقع و المعرفة المعرفة و المعرفة و المعرفة و الجزر.

سوقها: نجد نباتات لها ساق قائمة مثل شجرة البرتقال و أخرى لها ساق زاحفة كالفراولة أو بساق متسلقة كالعنب أو بساق بصلية كالثوم أو بساق درنية كالبطاطا. موقع المصحوب

-أوراقها: هناك الأوراق البسيطة كالزيتون و النخيل و المركبة موسعة الورد. تختلف الأوراق البسيطة حسب حافة النصل وتوضع العروق داخل النصل.

-أزهارها: تختلف النباتات الزهرية في شكلها و لونها و موسع تسميط و المناب المناب

3-تصنيف النباتات الزهرية

يمكن تصنيف النباتات الزهرية حسب ما تكتسبه من خصائص مميزة مثل البذور وتموضعها في الثمرة ونوعية الجذور وتموضع العروق في النصل . موضع العروق في النصل .

الدرس الثاني: تنوع الكائنات الدقيقة موقع ﴿ Praya.tn

الكائنات الدقيقة هي كائنات لا ترى بالعين المجردة وتوجد في أماكن مختلفة (الهواء والماء والتربة) ولمشاهدتها نستعمل موقع المسلمين المجهر الضوئي.

1-المجهر الضوئي 9raya.tn ووقع ا

هو جهاز يكبر خيال أجسام كائنات لا نستطيع مشاهدتها بالعين المجردة يتكون المجهر الضوئي من: عدسة عينية، أنبوب وبممجر مجهري، عدسة شيئية، ماسك، المائدة، المرآة، الضابط الكبير، الضابط الكبير، الضابط الصغير.

2-مشاهدة بعض الكائنات الدقيقة

الكائنات الدقيقة متنوعة وهي تنقسم إلى مجموعات: البكتيريا وهي أكثر الأنواع تعيش في كل الأوساط، الفطريات ونذكر منها

9raya.tn 🏺 عقع

الخميرة، الكائنات البدائية مثل البراميسيوم، الفيروسات وهي كائنات لا تتجلى مظاهر الحياة فيها إلا داخل أجسام الكائنات الحية الأخرى ولا يمكن مشاهدتها إلا بالمجهر الإلكتروني.

وموقع 🌓 9raya.tn

مشاهدة خميرة الخبز

نضع قطرة من محلول خميرة الخبز (خميرة + ماء دافئ + سكر) على صفيحة زجاجية ونضع فوقها صفيحة تبين المشاهدة المجهرية وجود خلايا بيضوية الشكل متلاصقة أو منفصلة تتألف الخميرة من خلية واحدة وتتكون من غلاف خلوي ونواة وسيتوبلازم وفجوة.

مشاهدة عفن الخبز

تبين المشاهد المجهرية أن عفن الخبز يتكون من خيوط دقيقة متشابكة بالغزل الفطري وتنبثق منه خيوط قائمة تعرف بالحوامل البوغية تنتهى بأكياس بوغية تحتوي على عدد كبير من الأبواغ.

وموقع په 9raya.tn

مشاهدة البراميسيوم

نضع قطرة من منقوع التبن بين الصفيحة والصفيحة ونشاهدها مجهريا نشاهد عدة كائنات تتنقل بواسطة الأهداب الاهتزازية

يمثل كل منها حيوانا مجهريا يسمى البراميسيوم ويتألف من خلية واحدة تتكون من نواة وسيتوبلازم وغلاف خلوي.

الدرس الثالث: الخلية

وموقع 🕴 9raya.tn

1-مفهوم الخلية

رغم التنوع الكبير بين الكائنات الحية فإن لها نفس البنية الأساسية المجهرية وهي الخلية. تتكون جل الكائنات الحية باستثناء الفيروسات من خلية أو عدة خلايا. تعتبر الخلية الوحدة التركيبية والوظيفية للكائنات الحية. رغم تنوع الخلايا في أشكالها ووظائفها وأحجامها إلا أنها تحتوي على نفس العضويات الأساسية: النواة، السيتوبلازم، الغشاء السيتبلازمي.

لقد تم بناء مفهوم الخلية نتيجة لتطور التقنيات التي مكنت من موليع السيساء من المولية المرابع ا

9raya.tn هوقع الكائنات الحية 2-تصنيف الكائنات الحية

تصنف الكائنات الحية اعتمادا على عدد الخلايا المكونة لها إلى مجموعتين وهي:

موقع 🦭 9raya.tn

-الكائنات أحادية الخلية: مثل البراميسيوم و البكتيريا و الخميرة.

-الكائنات متعددة الخلايا: مثل الحيوانات و النباتات.

يكون جسم الكائنات متعددة الخلايا منظما على النحو التالي المتعضي وهو مجموع الأجهزة وكل جهاز يتكون من عدة أعضاء والعضو هو مجموع أنسجة يتكون النسيج عادة من خلايا متشابهة وتؤدى نفس الوظيفة.

وموقع په 9raya.tn

Opraya.tn 🏶 عقع 🔻

موقع 🧶 Praya.tn

وموقع په 9raya.tn

وقع په 9raya.tn

وموقع 🌓 9raya.tn

Oraya.tn پوقع

وموقع پا 9raya.tn

9raya.tn 🛊 موقع