

[مادة الأجزاء] - ١٠٨ : ١٠٨ / ١٠٨ : ١٠٨
 (عامل لثقل) / (عامل لثقل)

موضوع الدرس:

التاريخ:

١٥ الميكروبيوتيك

١٥ مقال عن ميكروبيوتيك

مادة ميكروبيوتيك

(١٠ - ١٤ - ١١) (١٠ - ١٤ - ١١)

زينة الميكروبيوتيك أو ميكروبيوتيك
 بحث مع الميكروبيوتيك (١٠ - ١٤ - ١١)
 يجعله جميع المواد

قوة التلخيص - قوى قوة التلخيص - قوى التلخيص - قوى التلخيص

١٥ الميكروبيوتيك

٥ مادة الأوساط البغذية

١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية

وسط مائل - توجد في الأنابيب - ١٥ مادة الأوساط البغذية
 وسط صلب - ١٥ مادة الأوساط البغذية
 وسط سائل - ١٥ مادة الأوساط البغذية

١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية
 ١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية
 ١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية

١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية
 ١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية

١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية

١٥ مادة الأوساط البغذية - ١٥ مادة الأوساط البغذية



موضوع الدرس: تقسيم المملكة النباتية ومكوناتها التاريخ:

المقدمة

النباتات

أوليات لنواة

منه قديم زاحف

فتوى على البكتريا

مصفى (النواة)

مخوض به ظرويا

(حيوان - نبات - فطرية)
طحايب

فراحيوان - البكتريا - لفظية

في الحيات - (طحايب - خجرجينيات اللانزفيس

الوضع (التقسيم) - حلا

(التقسيم)

حلبة
طائف
عائلة

مبنى

نعم

2014

Bot



٤٦ * الحصول على مزارع البكتيريا *

شكل البكتيريا

تحويل البكتيريا على شكل (مستعمرة)

- نقطة
- دائرية
- ◊ غير منتظمة
- ✱ خيطية
- ✱ خيطية
- مختلطة

سطحي

مرتفع

تحت

أكثر قليلاً

مرتفع المركز

الارتفاع

٤٧ الحافة

حافة كاملة

حافة موجية

حافة غير منتظمة

٤٨ * نقل المزارع البكتيرية * هذه ظروف مدمجة *

Loop

دورة حقن

٤٩ عزل البكتيريا وتنقيتها

حان عمر الكائنات - عمر المستعمرة x مقلون (التنقيف)

(CPU / ml)



نباتات السليخة

التاريخ:

موضوع الدرس: **نفسهم مملكة نباتية ومملكة حيوانية**

نفسهم كما أشاره الحديث إلى قسمين

1- **حقيقيات النواة** - تتكون من مخوص (فلايا) إما فلايا (حيوانية - نباتية - فطرية - طحالب)

2- **أوليا نواة** - تتكون من خلية واحدة **مثل** (فلايا البكتيرية)

وفي الحيوان - بكتيريا - فطريات -

في النبات - طحالب - أشجار - شجيرات -

الوهم القسيمي
أدلة الحقيقة

مملكة - شعبة - طائفة - عائلة - جنس - نوع

تتكون منه

أولاً: الميكروبات

قاعدة - ذراع - جدار خلية - مكثف -

عندسة مجهرية - خلاصة النش -

ويستخدم مع العدسة الشيئية رقم (10) لرؤية جدار الخلية أو السطح

قوة التكبير - قوة تكبير العدسة الشيئية x قوة تكبير العدسة العينية

ثانياً: الأوساط الفيزيائية يوجد من الأوساط الفيزيائية (نوعان)

1- وسط غذائي سائل ويستخدم مادة الآجار التي تتصلب هذه الفلزات (الجلي)

2- وسط صلب - يوجد في الأغذية -

3- وسط سائل - يوجد في الأنابيب -

ثالثاً: طريقة التعقيم [A] التعقيم بالحرارة "الفيزيائية" وينقسم إلى

1- جفاف - من 5 إلى 3 ساعات

2- غلي - لمدة 15 دقيقة

3- بسترة - 100 درجة مئوية

وسمى جوار (الأوتوكلاف)

الأدوات الزجاجية

المفاهيم

المفاهيم

ذاتية

متردد

الانتفاش - الانتفاش

عملية التناثر في البليتر

التفسير

التفسير

درجة حرارة البليتر من ٣٠ إلى ٣٥

التناثر

التناثر

طرق التناثر

الاصيب في الاطباء

المسح على الطبق

التفسير

عملية الصبغة

الموسم (الغذاء)

الصلب

الاصيب

الاصيب

الاصيب

معرفة شكل وخصائص البليتر

الاصيب

الاصيب

الاصيب

الاصيب

الاصيب

الاصيب

MITRES

الحلبة البلورية محل شحم بالبر-١

موضوع الدرس:

التاريخ:

١٥ صبغ بسيط - ١٥ موجب - هو الصبغ الذي محل شحم صلب *
مثال [الكريستال البنفسجي - أزرقه لمطليسة]

١٥ الب -

هو الصبغ الحامض الذي محل شحم سائلة (-) تخاف

مثال - [النمروزين - الأيو سين]

• عند التسبب بالحارة

• الغسيل

١٥ الصبغ المركب -

هو صبغ ليس يتم اخذ الشحم صبغ
مثال صبغ (مرا) ايا حبيب أو سالب

أخذ اللون البنفسجي
اللون الأحمر

عمل صبغ مرا الخطورة

١٥ الصبغ الأنثاسيه - الاستايش - الكريستال البنفسجي لمدة ١٥ دقيقة

١٥ المسبب صبغه السود لمدة ١٥ دقيقة - ويكو مركب معرفة
يسمى الكريستال البنفسجي (اليودي) (CVI)

١٥ عامل تنزع الصبغ - عبارة عنه طوك اسيليس ١٩٥

١٥ الصبغ الثانولي - الصفرانية لمدة ١٥ دقيقة

غير نفيس

دقيقه

عموي

جلدني

كروي

واوي

فكوى مع طر وفت
كروى مع واري وطر



• علم النفس الفردي -> يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

(أ) ذاته (ب) مفسر

- علم النفس الفردي الفردي -> يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"
- علم النفس الفردي الفردي -> يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"
- علم النفس الفردي الفردي -> يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"
- علم النفس الفردي الفردي -> يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

- (أ) المفسر على الفاعلية ولا يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"
- (ب) المفسر على الفاعلية ولا يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"
- (ج) المفسر على الفاعلية ولا يهتم إلى (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• التجمعات

• التجمعات

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

MITKEES

• علم النفس الفردي -> (أ) شكل فاعلية "بها مفسر"

عليه السلام
عليه السلام

ذات

منه

عليه السلام في البيت
اللافتة

عليه السلام (القطر) (القطر) (القطر)

درجه حرارة الجسم للبيت من ٣٠ الى ٣٥

طرق العلاج
المسح على الطيف
(البيت تكون عليه)
المسح على الطيف
(البيت تكون عليه)

(البيت)

عليه السلام (البيت)

للوسط (البيت)

البيت

انواع (البيت)

معرفة (البيت)

البيت

البيت

البيت

البيت

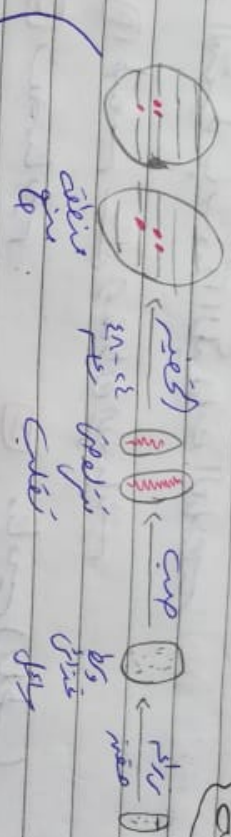
البيت

البيت

البيت

البيت

الطريقة



B-D-e

عزل الفولان D-e-PAPA

ممكنة عزل الفولان D-e-PAPA
XXXXXXXXXX

الطريقة

نشط الفولان طريقة العزل العفائي

اجا وعفدي + كرسيتال بنفجي (505%)

اجا وعفدي + مرز بنجاب (91%)

الطريقة

كاسيت لبيتي + كاسيت نظري

كاسيت لبيتي + كاسيت نظري

ملاحظة

ملاحظة



MITKEES

الزراعة الميسرة اقتصادياً في الزراعة الحديثة

أهمية المصنع في مزارع القمح: **فعل الآلة ثماره!**

١ فصل الآلة ثماره ليس للزراعتين، بل للزراعة.

٢ المصنع في مزارع القمح أهميته اقتصادية من حيث إنتاج (الحقول - فضاء ميسرة) مفاداره الاقتصادية (مفاد جوي)

٣ المصنع في مزارع القمح أهميته في التفتيش (الألبان - الميسرة).

٤ **التمثيل الخيالي** ← مجموع الاعتقالات الدينية التي يتم بواسطة الميسرة.

٥ تحتوي الديكتاتورية على عوامل تطورها بمرور الوقت كـ **بالأخرى حارة** والى ذلك عدم دوائها مما يؤدي إلى الاعتقالات سواء داخل أرضها أو خارجها.

٤ **سبب مشقة**

علم الرقعة:

هو علم يهتم ببراسم وتسميات الآلات الزراعية حسب مدتها في فضاء معين.

ما هو الضمان الرقعي؟

١ مورفولوجيا الآلات الزراعية: **الآلة** فسيولوجيا

٢ البنية الكيميائية: **الآلة** الشكل البشري

٣ الاختلافات: **الآلة** العنصر

مزايا الرقعة:

Sub family **عائلة**

Sub Genus **جنس**

Sub Species **نوع**

Super Ministry **وزارة**

Sub Division **قسم**

Sub Section **مكتب**

Sub Order **قسم**



سازمان

MITKEES

التاريخ:

مادة:

موضوع الدرس:

عائلاً: أوكسيلاتا - Oscillatoria sp

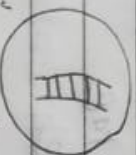
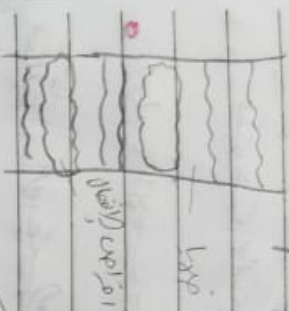
مملكة: بدائية الخلية - Prokaryotae

شعبة: (Phyco Phytae) Cyanobacterin

طائفة: Cyanophyceae

رتبة: Oscillatoriaceae

عائلة: Oscillatoriaceae



مملكة: بدائية الخلية

شعبة: Rivularia sp

طائفة: ريفولاريات

مملكة: بدائية الخلية - Prokaryotae

شعبة: Cyanobacterin (Phyco Phytae)

طائفة: Cyanophyceae

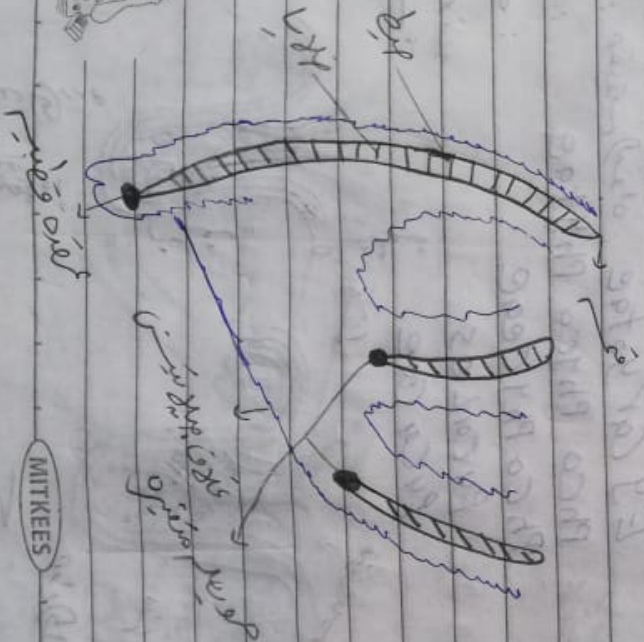
رتبة: Oscillatoriaceae

عائلة: Oscillatoriaceae



مملكة:

شعبة:



التاريخ:

موضوع الدرس:

④ منه طرق التمييز بين البيئات المائية العذبة

- الكميات - ⑤ طبيعية على مخاطر الإحصاء

⑥ ريشة مناسم . ⑦ مناسم (نظام)

- مخاطر وتوزيع على توزيع الانتشار على المخاطر

⑧ طائر ملكي وفياض

هي نباتات لنفس رسم ونفس المخاطر تحت نفس

⑨ الكميات لنفس و منه نفس الكميات لنفس الكميات

⑩ الكميات لنفس و منه نفس الكميات لنفس الكميات

⑪ الكميات لنفس و منه نفس الكميات لنفس الكميات

معرفة البيئة

⑫

قسم الكائنات

قسم الكائنات

Division: Bryophyta

قسم الكائنات

Class: Hepaticae طائفة الكائنات المائية العذبة

Class: Riccia Thallus طائفة الكائنات المائية العذبة



التاريخ :

• محاضرة الخلية الحيوانية

موضوع الدرس :

Diatoms

• خليج دايونومس

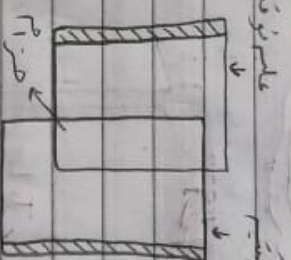
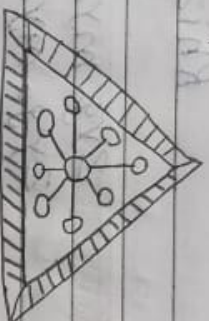
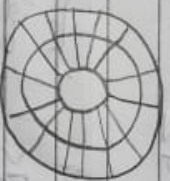
ملك : صيغة الزوا

شعب : Bacillario Phycophytae

طائفة : Bacillario Phyceae

رتبة : Centrales Pinales

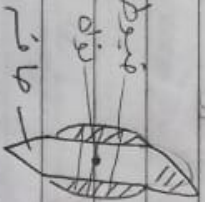
- الجدار الخلوي من السيليكا لها أشكال مختلفة :-



شكل دائري

شكل مثلثي

منطوي



شكل حاد



شكل حاد

شكل حاد

بعض الأشكال على حصى رطب

أوسيلاريا - شكل مثلثي

دائري



دائري - أشكال هندسية

حافظت هيركوس - حصى رطب

حافظت هيركوس - حصى رطب

التاريخ:

موضوع الدرس:

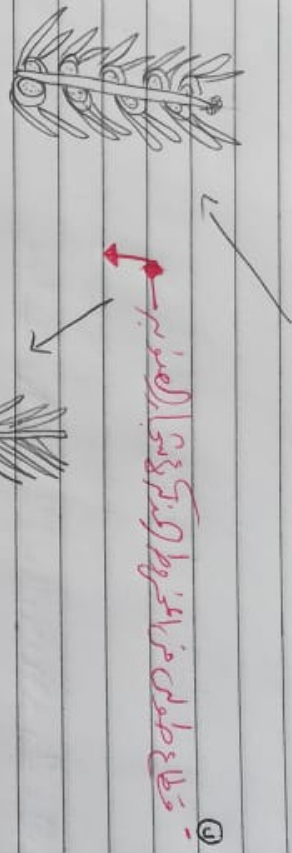
Division: Gymnosperms

(3) معزلة المذوق

Class: Conifer Psida

طائفة المخروطيات

(1) قطع طولي في المخروط لؤنبنت الأسيار الصنوبر



محور
المخروط لؤنبنت الأسيار الصنوبر
قشور
رئى " الحائيس "



التربية :

Mycofa

سكنة رقم 5

موضوع الدرس :

الظواهر *

* لا تستوي على كلورفل (بولستايغرافيا)

* تبيّن تأثير التفتت . * ينجم هذا الحولاء

مناشئة رقم 201

Mycofa

الظواهر فتع هلك !

Rhizopus

①

حافظ موكس

مليخ

Ergomycofa

شعير

Zygomycetes

طافيت

حامل

Rhizopus sp

صن : ①

Mucor sp

②

304516 // التفتت رقم

Ascomycota

شعير !

Saccharomyces cerevisiae / Yeast

صن : ①

Aspergillus sp

②

Penicillium sp

②

Peziza sp

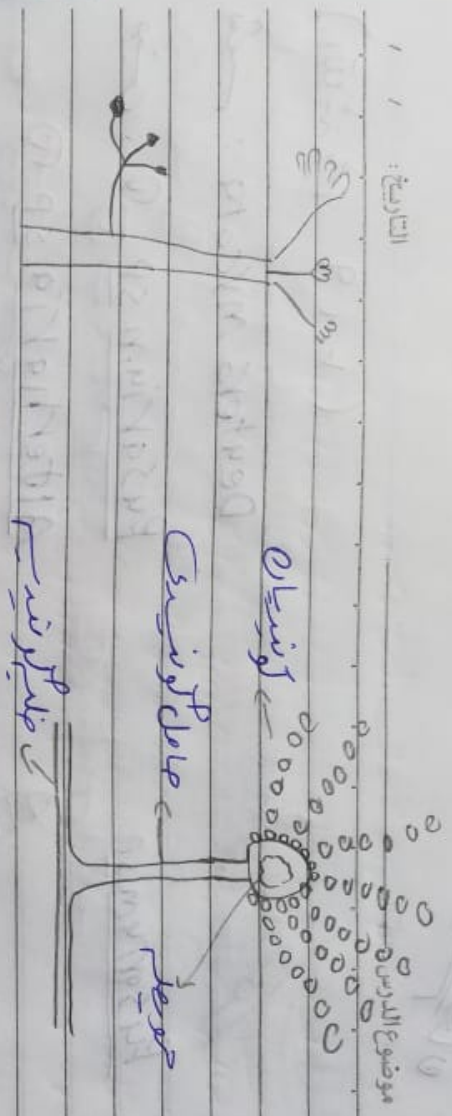
②

Yeast

MITKEES



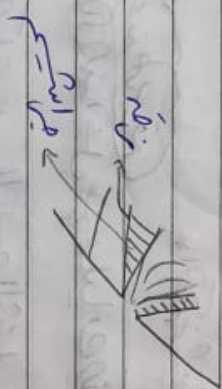
التاريخ:



Penicillium sp

Aspergillus sp

Peziza sp



التي تسمى ٨١٧

Basidio mycota : شعبي

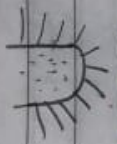
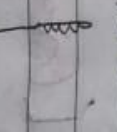
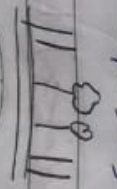
Agaricus sp ① جنس

Puccinia graminis ②

Agaricus sp

مكونة على الخبز

⑤ بوريحة ⑥ تليق ⑦ اسد



MITKEES

التاريخ:

الحياتية "البيولوجيا"

رسم الكائنات الحية وتعريفها: كائنات حية قادرة على النمو والتكاثر والتكيف مع بيئتها.

النباتات الخضراء والحيوانات

مصدر الطاقة

1. تعيش في الحياة العذبة والبحار والميطاط. والطحالب.

2. أوليس الخضراء لا تصنع غذاءها على خضاء ونباتات.

3. تتحول درج الحرارة المنخفضة والماء.

4. تحتوي على أنابيب ملتصقة من أجل زرع الزرقاء - مرقع الحسنة

أهميتها: 1. تستخدم كغذاء للأنسنة والأحماض والحيات.

2. تستخدم في صناعة الخبز كعوامل غذائية بروتينية.

3. تستخدم في البستنة والحدائق كسماد طبيعي (Nostoc).

أوليس: Nostoc كائنات خضراء

مملكة: أوليس الخضراء Procyonidae

شعبة:

Cyanobacteria

طائفة:

Cyanophyceae

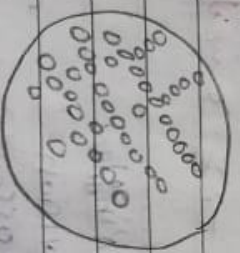
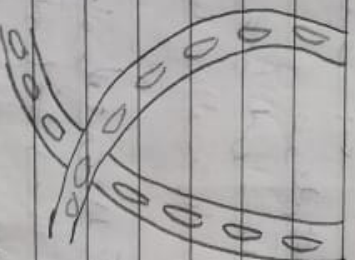
رتبة:

Nostocales

عائلة:

Nostocaceae

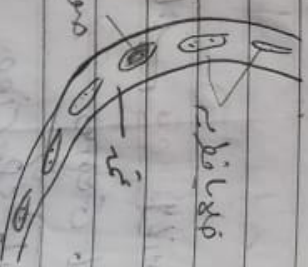
(النباتات)



تكاثر بالبذرة والبذور

MITKEES

جزء من



النباتات الخضراء: يتم الفصل بين الخلايا المتكاثرة في الخلية

عامة المواليد في مصر ← في سنة ١٩٥٦

لذلك لا بد أن نحسن إدارة الموارد البشرية

٨- من غير أن يخلو ٥ حالة ٥ تأنيدها في اللغة

2021-2022

دافع الذلة تأني للوعاءة ع

• فی الصغیر ربط الرسائل - نظریہ - ویکٹر کون لائن آف

المسألة 3 من شروطها 1

هو ان هذا النوع من التفسير هو الذي لا يفسر

۱۰. الان مني حياه (في حبس) - هي انني حياه راضيه وقلبي

مِنْهُ

$\epsilon = \text{circ}(\rho) \cdot \epsilon_{\text{ls}} \cdot \gamma \cdot \delta$

هذه النزهة من استباحة وتعود وظيفتها داخل الفصل

٢. فَخَلَّ السَّمْعُ :- الهدف :- معرفة قدوة الآلة "المتبر" التي تخلص الإنسان من طريقه
أولاً: المتبرم الأخيه ليبر "يخلص" من تخلص الإنسان إلى حلوله.

تحليل البروتين :- الهدف من معرفة قدرة الميكروب على تحليل البروتين هو معرفة طريقه اطلاق النيتروجين الموجود في البروتين الى اجزاء اخرى

٣ قال الراهب :- الهدف من هذه البهجة يا بني قال الراهب من علم على امره
ان لا يتم اليقين على ما يتكبر الراهب من دهنه و بهجته

آياتي ← الود

July 21 → 22 → 23 → 24

Hg₂ = $\frac{H}{\mu} \times \frac{\mu}{m}$

MIT KEEPS

۱۲/۱۱/۲۰۱۷ - ۱۲/۱۱/۲۰۱۷

- كماله في - عايد جد أو الصغى لبربي

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

(1) التعقيم بالترشيح " فيلتر "

وسمى أنواع ثلاثة للتريش شعير السليولوز والسيفرون

أهم التعقيم الكيميائي - أي مادة تعقيم مثل كلور - بينادين - يغفل لغبار التي تستخدم أظفر.

رابعاً: الوصول على مزيج بالتريش

تتوالى بالالتريش أي كل مستعمر

وكيفيه حصول على مادة خالصة :-

المسألة	الارتفاع	إلى الخافض
نقطي	مسطح	الاملة
دائري	مرتفع	مقصية
مستطوي	خدي	موجبة
جداري	التريش	مستوية
خطي	مرتفع	حافة غير مستوية
منزلي		

خامساً: نقل مزيج بالتريش فيه ظروف معتمة

وذلك من خلال Loop أو إبرة حقنة

سادساً: مركز الليكتريا وتفقد وذلك من طريق التعقيم

حان ترك الكائنات = عدد استعمار مقلوب للتعقيم


(Cfu/Lml)




المطعمية ← Algae

مكتبة نباتية تعيش في بيئات المحيطات والبحار
تتكون من أصناف الأورفيل الأعماق عذرة في المحيطات الجديدة

- طحالب الاسفنجية ← SPIROGYRA
- طحالب الاسفنجية ← EY CARO BACTRIA




Pyrenoid
Chloroplast
Starch
Cell wall



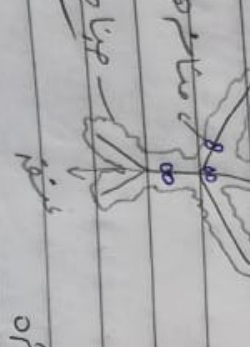
Chloroplast
Starch
Cell wall

Chloro Phyco Phytale
Zygnematales
Zygnemataceae

مجموعة الطحالبية البنية ← PUCUS



Pycnium
Pycnospore
Pycnium



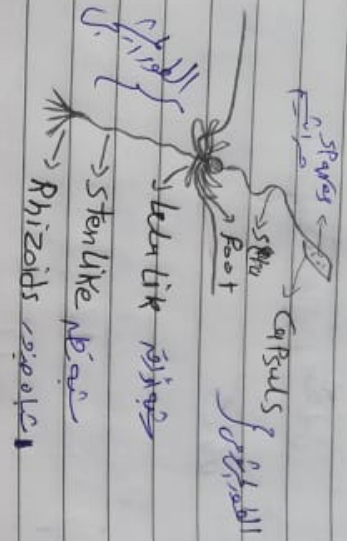
Pycnium
Pycnospore
Pycnium

EY Caryotae
Phco Phyco Phytale
Phco Phyceae
Puccales
Puccaceae

التاريخ:

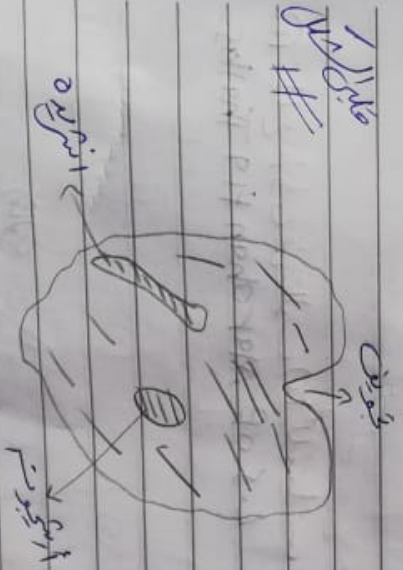
موضوع الدرس:

Division: Bryophyta
Class: Musci
تسمي الخزازيات
طائفة الخزازيات



(المعروف بالطحالب المائية - حلال الماء في الماء)

Division: Pteridophyta
Class: Pteropsida
قسم الطحالب
طائفة السرخس



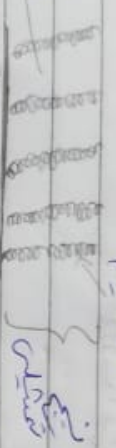
- مظهر حلال في الطور الجنسي للنباتات.



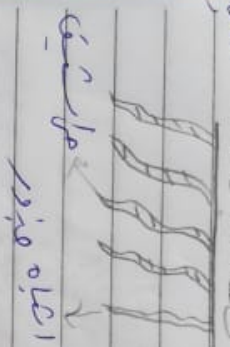
خطوط فصل

١٥ - قواطع طولية عن حالات الحركية النباتية

منزلة كوكبية



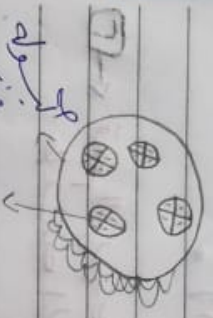
الأشجار الخشبية



حارسة

إعلاء جذر

١٦ - قواطع عرضية عن الطول والبراعم الحركية النباتية



بسملة

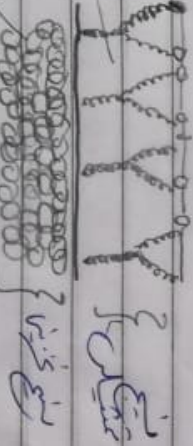
منقط بالأسيا

١٧ - قواطع طولية عن حالات الحركية النباتية

L-S of Marchantia Thallos

ملايا بلا سيمور صغرى

عقود هوائية



منقط خنثى

ملايا بلا انثوية



إعلاء جذر

MITKEES

L-S of Gemma cup of

Marchantia

١٨ - قواطع طولية عن حالات الحركية النباتية



ملايا

إعلاء

تباين النباتات

التاريخ:

موضوع الدرس: **تقسيم مملكتي نباتية وحيوانية**

تقسيم الكائنات الحية إلى قسمين

1- **حقيقيات النواة** - تتكون من مجموعتين (فلايا
إما فلايا (حيوانات - نباتات - فطريات - طحالب)

2- **أوليات النواة** - تتكون من خلية واحدة **مثل** (فلايا البكتيريا

وفي الحيوانات - بكتيريا - فطريات -

في الفسار - طحالب - أشجار شجيرات

الوضع التقسيمي
أوالدقيق

مملكتي - شعبة - طائفة - عائلة - جنس - نوع
↑
تقسيم

أولاً: الميكروبات

تتكون من
قاعدة - ذراع - جدار خلية - مكثف - جدار خلية

جدار خلية - جدار خلية

ويتنوع مع العدم الشبيهة - قبة - قبة تكبير العدم الشبيهة - قبة تكبير العدم الشبيهة

قوة التكبير - قبة تكبير العدم الشبيهة - قبة تكبير العدم الشبيهة

ثانياً: الأوساط الفيزيائية يوجد من الأوساط ثلاثة أنواع

1- وسط غني مثل ديتون مادة الآجار التي تتحلل هذه الطحالب (الخارج)

2- وسط قليل - يوجد في الأغذية

3- وسط لا ينمو - يوجد في الأنابيب

ثالثاً: طرق التعقيم [A] التعقيم بالحرارة "الفيزيائية" وينقسم إلى

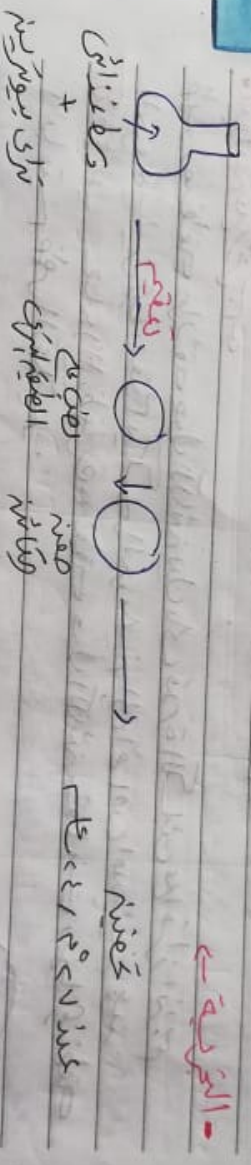
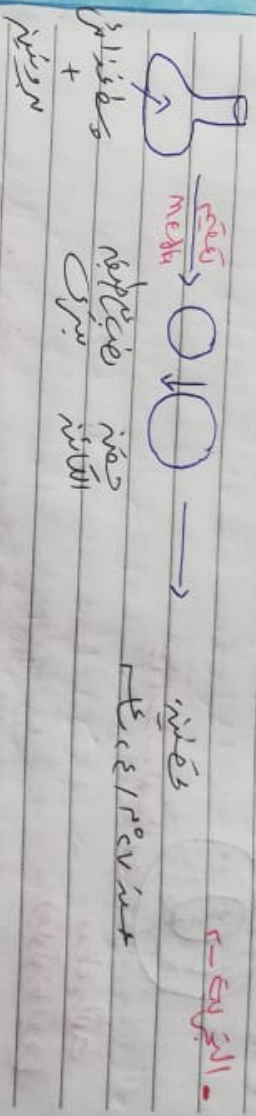
1- جاف - من 50 إلى 3 ساعات

2- مائي - من 10 إلى 15 دقيقة

3- مائي - من 10 إلى 15 دقيقة

وسمى جاف (الأوتوكلاف

الأدوات الزجاجية



المذابة في الماء

مذابة في الماء

مذابة في الماء

مذابة في الماء

① Lipid → الحامض دهني + كحول
 الدهون

② Protein → البروتين
 الحامض الأميني

③ Starch → النشأ
 الكربوهيدرات

④ Lipid + Gum Arabic →
 Turbid Colours

⑤ Protein →
 Turbid Colours

⑥ Starch + I₂ →
 Blue Colour

⑦ دهون + الصمغ العربي →
 حبيبات مائية

⑧ حبيبات مائية + الصمغ العربي →
 حبيبات مائية

⑨ حبيبات مائية + اليود →
 لون شفاف

⑩ Colours →
 حبيبات مائية

⑪ Colours →
 حبيبات مائية

⑫ Colours →
 حبيبات مائية

مدرسة الامانة

التاريخ:



(الاسم رقم ١٠١٩)

موضوع الدرس:

شعير : Deuteromycota

Pusarium sp

صبي : Pusarium sp

Alterharia sp



Alterharia sp

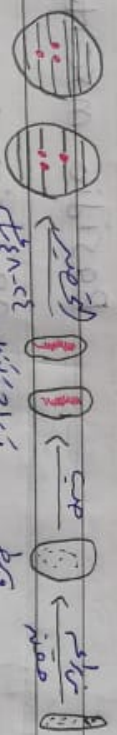
* التكميل على الميكروسكوب

عن طريق

لا يدخل مع الخلايا الحية لتتوسع في وسطها خارج الخلية

وتنتشر في العادة القليل تت [لننتجها] - البهية انخفاض - تتراكم لفص

الطريقة



لنفسه

طريقة

التهوية في وسط العسل والكبريت

الداخل مع الاحتياج لفستامين

مثل [تت] لسلطان (ديازين-تالين)

