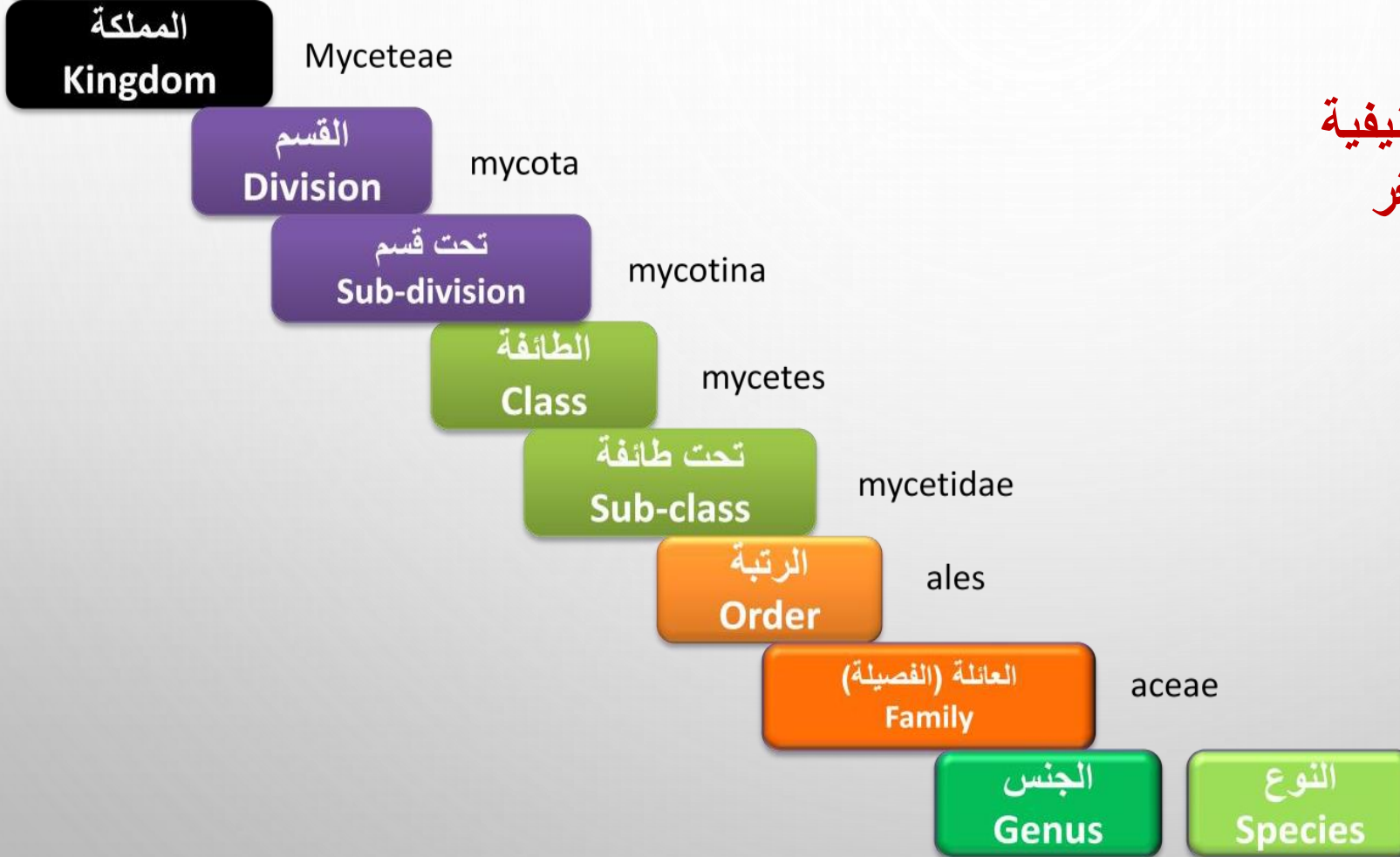


المعمل الثاني

تصنيف الفطريات

Classification of fungi

يتفق علماء التصنيف على وضع الفطريات الحقيقية في مملكة خاصة يطلق عليها اسم مملكة الفطريات
(Fungi) Kingdom: Myceteae



ويتبع التصنيف استعمال المراتب التصنيفية
التالية وهي مرتبة من الأكبر إلى الأصغر
كما يلي

*وسوف نتبع في دراستنا نظام التصنيف الذي وضعه

Alexo poulos and Mims 1979

ثلاثة أقسام رئيسية

Gymnomycota. Division قسم الفطريات العارية

Mastigomycota Division .قسم الفطريات السوطية

Amastigomycota Division. قسم الفطريات اللاسوطية

تحفظ وتكتب باللغة الانجليزية

وقد بني هذا التقسيم على أساس الصفات الرئيسية التالية :-

1. وجود أو عدم وجود الميسليوم ، ووجود أو عدم وجود الجدار الخلوي .
2. وجود أو عدم وجود الأطوار المتحركة في دورة حياة الفطر .
3. شكل وترتيب أسواط الجراثيم السابحة .
4. انقسام أو عدم انقسام الغزل الفطري إلى خلايا .
5. نوعية وطبيعة الجراثيم الجنسية .

قسم الفطريات العاربية
Division1. Gymnomycota

Kingdom: Myceteae

Division: Gymnomycota

Sub-division: Plasmodiogymnomycotina

Class: -Myxomycetes
(الفطريات اللزجة)

1-Subclass:-
Myxogastromycetidae

1-order : Trichiales

Family : **Trichiaceae**

Genus: Trichia .sp

2-order: Liceales

Family :
Retiulariaceae

Genus: *Lycogala* sp

2-Subclass:- Stemonitomycetidae

Order : Stemonitales

Family : Stemonitaceae

Genus : *Stemonites* .sp

Myxomycota (الفطريات اللزجة)



الفطريات اللزجة تعد حلقة اتصال بين مملكة الفطريات والحيوان إذ يجمع الكائن بدورة حياته ما بين

1- طور فطري وهو يمثل الطور التناسلي على هيئة حافظة جرثومية

2- وطور حيواني هو البلازموديوم
Plasmodium

(جسم هذه الكائنات يتكون من كتلة بروتوبلازمية هلامية عارية مليئة بالأنوية ثنائية الصبغة وتتغذى بطريقة حيوانية وقادرة على الحركة الأميبية

وتعتبر الفطريات اللزجة واسعة الانتشار في الطبيعة خاصة في الأماكن التي تتوفر فيها الرطوبة والأماكن الباردة الظليلة وتعيش على المواد العضوية المبللة أو الأخشاب المتحللة والكتل الخشبية المتساقطة والأوراق الميتة وبعض أنواعها تعيش متطفلة على طحالب وفطريات حقيقية أو نباتات راقية

Myxomycota (الفطريات اللزجة)

1-Subclass:- Myxogastromycetidae

جراثيمها على هيئة كتل سوداء وداكنة

تتولد داخلياً في أجسام ثمرية ويكون إنبات الجراثيم عن طريق انشقاقها وانبثاق البروتوبلازم منها

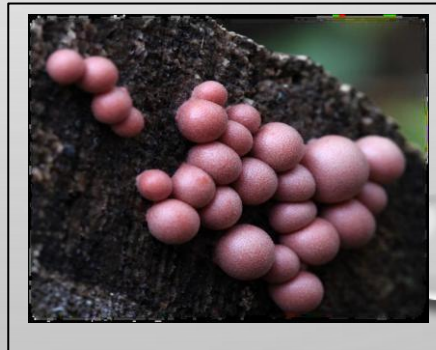
تتميز الأجسام الثمرية بترسب كميات غزيرة من الجير عليها

- Kingdom: Myceteae
- Division: Gymnomycota
- Subdivision: Plasmodiogymnomycotina
- Class: Myxomycetes
- Subclass: Myxogastromycetidae
- Order: liceales
- Family: Retiulariaceae
- Genus: *Lycogala sp.*

الجسم الثمري يشبه الوسادة وهو مجموعة من الحواظ الجرثومية لم تنفصل إلى وحداتها الفردية .



fruiting bodies
appear as small
cushion-like
blobs



- Kingdom: Myceteae
- Division: Gymnomycota
- Subdivision: Plasmodiogymnomycotina
- Class: Myxomycetes
- Subclass: Myxogastromycetidae
- Order: Trichiales
- Family: Trichiaceae
- Genus: *Trichia sp.*



Myxomycota (الفطريات اللزجة)

2-Subclass:- Stemonitomycetidae

الجراثيم سوداء أو داكنة تتولد داخلياً في أجسام ثمرية وتنبت عن طريق ثقب ينبثق منه البروتوبلازم
الأجسام الثمرية والخصلة الشعرية تخلو من الحبيبات الجيرية

- Kingdom: Myceteae
- Division: Gymnomycota
- Subdivision: Plasmodiogyomycotina
- Class: Myxomycetes
- Subclass: Stemonitomycetidae
- Order: Stemonitales
- Family: Stemonitaceae
- Genus: *Stemonitis* sp



الجسم الثمري يخلو من الجير المترسب عليها
والخصلة الشعرية شبه خيطية داكنة اللون تتحد لتكوين
شبكة معقدة تتصل بالعويميد (أو الجراب الثمري

featherlike fruiting bodies (sporangia),
within an intricate network of threads
(capillitium) arising from the stalk.