



27-21	الصفحات	النباتات الوعائية البذرية	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (04)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

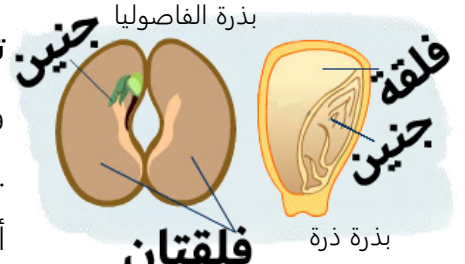
**في نهاية الدرس يجب ان تعرف:**  
 - معنى مغطة البذور ومعراة البذور.  
 - أقسام النباتات الوعائية البذرية.  
 - تلخص دورة حياة النباتات الزهرية.

لا تنس! نحن ندرس مملكة النبات التي تنقسم إلى (1) النباتات اللاوعائية (2) النباتات الوعائية

هل ماهي اقسام \_\_\_\_\_  
 تتذكر النباتات الوعائية }  
 1 وعائية .....  
 2 وعائية .....

## النباتات الوعائية البذرية

تتكاثر النباتات الوعائية البذرية بواسطة تراكيب تسمى .....  
 والتي تحتوي داخلها على جنين النبات الذي يتغذى على الغذاء المخزن داخل  
 ..... والتي يوجد منها واحد (ذوات ..... الوحدة)  
 أو أكثر داخل البذرة (ذوات .....).



**مغطة البذور**  
 وهي نباتات تشكل البذرة  
 جزء من .....  
 مثل شجرة البرتقال والتفاح.

**معراة البذور**  
 وهي نباتات لا تشكل البذرة  
 جزء من .....  
 مثل الصنوبر ونبات العرعر.

هناك نوعان من  
**النباتات البذرية**  
 على حسب بذورها

## أقسام النباتات البذرية

**2 قسم نباتات**  
 - تستخرج مادة ..... من نبات يتبع هذا القسم  
 تسمى إفيدرا وهي تساعد على علاج الرشح والحساسية.  
 - قد تصل أوراق نبات Wewitschia (ولويتشيا) إلى أكثر  
 من ..... أمتار. وتعمر لأكثر من 2000 عام.

**1 قسم نباتات**  
 - البذور توجد في تركيب يسمى ..... يحتوي  
 على التركيب التكاثري الانثوي والذكري.  
 - يصل طول مخاريط السيكادا إلى ما يقارب .....

**4 قسم النباتات**  
 - من الأمثلة على هذا القسم أشجار .....  
 و ..... و .....  
 - أنواع مخاريط المخروطيات ثلاثة هي: (1) .....  
 (2) ..... (3) .....

**3 قسم النباتات**  
 - هذا القسم يحتوي على نوع واحد فقط من النبات وقد  
 انقرض واكتشف كأحافير فقط.  
 - مثال عليه جينكوبيلوبا Ginkgo biloba

كل ما سبق من أقسام للنباتات البذرية هي نباتات عاريات بذور، والقسم الوحيد  
 الذي يتبع النباتات مغطة البذور هو قسم النباتات الزهرية.

**تذكر**



امسح هذا الكود  
 لتشاهد فيديو يشرح  
 هذا الدرس بالكامل

**5 قسم النباتات**  
 - تعد النباتات الزهرية أوسع النباتات انتشارا بسبب تكيفاتها التي وهبها الله لها لتتمكن من  
 النمو في البيئات اليابسة والمائية. حيث تشكل .....% من المملكة النباتية.  
 - يقسم العلماء النباتات الزهرية إلى (أ) ..... (ب) .....

## دروة حياة النباتات الزهرية

- هناك ثلاث أنواع من دورات الحياة في النباتات الزهرية وهي كالتالي:  
 (1) السنوي: ينمو من ..... ينمو ويكبر وينتج .....  
 ثم ..... في فصل واحد.  
 (2) ثنائي الحول: تمتد حياته على مدى ..... تنمو الأوراق والجذور خلال  
 ..... ثم تموت الأوراق وتبقى الجذور وفي العام  
 ..... تنمو الأوراق والسيقان وتظهر الازهار وتنتج البذور من جديد ثم تموت.  
 (3) المعمرة: تستطيع ان تعيش لعدة ..... ومن مميزاتها انها تنتج  
 ..... و ..... كل عام.





27-21	الصفحات	النباتات الوعائية البذرية	الموضوع	مادة احياء 3
	الشعبة		الاسم	ورقة عمل رقم (04)

استخدم هذا QR للحصول على نسخة من الاجابة لهذه الورقة

ورقة العمل من تصميم وإعداد أ. فيصل الجمعان @FaisalTheTeacher

**في نهاية الدرس يجب ان تعرف:**  
 - معنى مغطاة البذور ومغرة البذور.  
 - أقسام النباتات الوعائية البذرية.  
 - تلخص دورة حياة النباتات الزهرية.

لا تنس! نحن ندرس مملكة النبات التي تنقسم إلى (1) النباتات اللاوعائية (2) النباتات الوعائية

# هل ماهي اقسام \_\_\_\_\_ تذكر النباتات الوعائية

## النباتات الوعائية البذرية

تتكاثر النباتات الوعائية البذرية بواسطة تراكيب تسمى **البذور** والتي تحتوي داخلها على **جنين** النبات الذي يتغذى على **الغذاء المخزن** داخل **الفلقة** والتي يوجد منها **واحدة** (ذوات **الفلقة** الواحدة) أو أكثر داخل البذرة (ذوات **الفلقتين**).



هناك نوعان من **النباتات البذرية** على حسب بذورها

### 2 قسم نباتات النيتوفائيت

- تستخرج مادة **أفيـدرين** من نبات يتبع هذا القسم تسمى إفيدرا وهي تساعد على علاج الرشح والحساسية.  
 - قد تصل أوراق نبات Wewitschia (ولويتشيا) إلى أكثر من **6 أمتار**. وتعمر لأكثر من 2000 عام.

### 4 قسم النباتات المخروطية

- من الأمثلة على هذا القسم أشجار **الصنوبر** و **السرو** و **التنوب**  
 - أنواع مخاريط المخروطيات ثلاثة هي: (1) لحمية (2) **عنبية** (3) **خشبية**

### أقسام النباتات البذرية

#### 1 قسم نباتات السيكايدات

- البذور توجد في تركيب يسمى **المخروط** يحتوي على التركيب التكاثري الانثوي والذكوري.  
 - يصل طول مخاريط السيكايدا إلى ما يقارب **1 متر**

#### 3 قسم النباتات الجنكية

- هذا القسم يحتوي على نوع واحد فقط من النبات وقد انقرض واكتشف كأحافير فقط.  
 - مثال عليه جينكوبيلوبا Ginkgo biloba

كل ما سبق من أقسام للنباتات البذرية هي نباتات عاريات بذور، والقسم الوحيد الذي يتبع النباتات مغطاة البذور هو قسم النباتات الزهرية.

## تذكر

### 5 قسم النباتات الزهرية

- تعد النباتات الزهرية أوسع النباتات انتشارا بسبب تكيفاتها التي وهبها الله لها لتتمكن من النمو في البيئات اليابسة والمائية. حيث تشكل **75%** من المملكة النباتية.  
 - يقسم العلماء النباتات الزهرية إلى (أ) **ذات فلقة الواحدة** (ب) **ذات الفلقتين**

### دروة حياة النباتات الزهرية

- هناك ثلاث أنواع من دورات الحياة في النباتات الزهرية وهي كالتالي:  
 (1) **السنوي**: ينمو من **البذرة** ينمو ويكبر وينتج **بذور جديدة** ثم **يموت** في فصل واحد.  
 (2) **ثنائي الحول**: تمتد حياته على مدى **عامين**، تنمو الأوراق والجذور خلال **السنة الأولى** ثم تموت الأوراق وتبقى الجذور وفي العام **عامين** تنمو الأوراق والسيقان وتظهر الازهار وتنتج البذور من جديد ثم تموت.  
 (3) **المعمرة**: تستطيع ان تعيش لعدة **سنوات** ومن مميزاتا انها تنتج **أزهار** و **بذور** كل عام.

