

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13>

* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/13science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/13science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى الرابع اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade13>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /
الموضوع : الأسماك

1



*أكمل ما يأتي:-

1- العرف العصبي

هو

2- تعمل الزعانف على

و.....

3- أنواع القشور



ما هي الخصائص العامة للفقاريات ؟

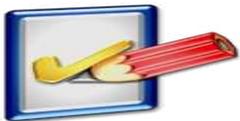
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ما المقصود بالنفرون ؟ وما وظيفته ؟

.....
.....
.....

أقارن بين الأسماك اللافيكية والأسماك
الغضروفية .

.....
.....



أحياء 2





2

أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /

الموضوع : البرمائيات

أكمل ما يأتي :-

المجمع

هو

2- جهاز الدوران في البرمائيات جهاز

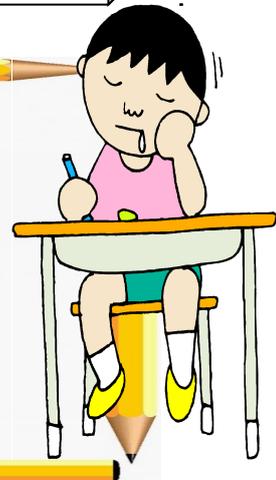
3 يتكون قلب الضفدع من و.....

اذكر الفروق بين بيئة الماء وبيئة اليابس

.....
.....
.....
.....

أصف السلمندر؟

.....
.....
.....
.....



أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /.....

الموضوع : الزواحف

3

أكمل ما يأتي :-

1- الغشاء الرهلي

هو

...

2- يعمل الجلد الجاف في الزواحف

على

3- تتنفس الزواحف عن

طريق

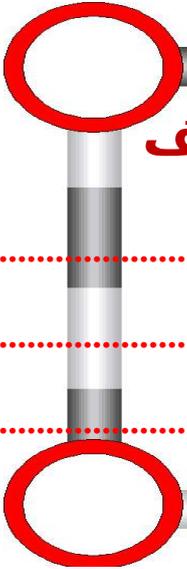
4- تعتبر حرارة أجسام الزواحف من ذوات

الدم مما تتكون البيضة

الامنيونية ؟

.....
.....
.....
.....

أقارن بين طوائف
الزواحف التالية ؟



أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /
الموضوع : الطيور

4



أكمل ما يأتي:

- 1- تتميز الطيور ب..... مع حرارة الوسط التي تعيش فيه
- 2- تتميز الطيور بخفة العظام لتساعدھا على
- 3- يتكون قلب الطائر من حجرة
- 4- تقوم القانصة ب..... الطعام لانھا تحتوى



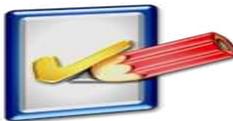
من خصائص الطيور :

.....
.....
.....
.....



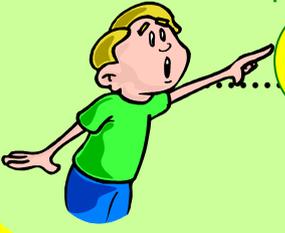
أقارن بين الريش الكفافي والريش الزغبي :

.....
.....
.....



أحياء 2





5

أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /
الموضوع : خصائص الثدييات

أكمل ما يأتي :

1- من وظائف

الشعر

و و

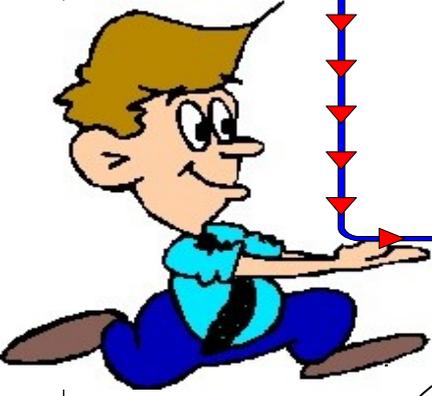
يقوم المخيخ

ب

تقوم بتوصيل الغذاء

والأكسجين إلى الجنين داخل

الرحم



من خصائص الثدييات :

.....
.....
.....

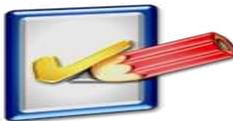
أذكر مثال لطائفة آكلات الحشرات .

.....
.....
.....



أذكر مثالا لآكلات اللحوم

.....
.....



أحياء 2





6

أوراق عمل مادة الأحياء 2
الفصل : / الاسم
الموضوع : تنوع الثدييات

أكمل ما
يأتي :

1- تصنف الثدييات حسب طريقة التكاثر

الى و

و

2- تشمل الثدييات المشيمية

أصف الثدييات الكيسية

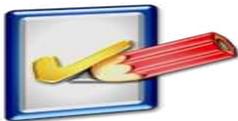
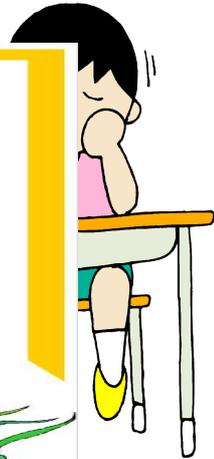
:

.....
.....
.....



ما هي خصائص الثدييات الأولية ؟

.....
.....
.....
.....



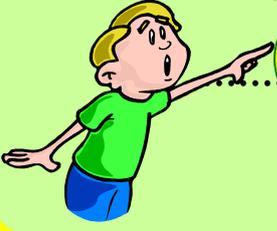
أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : / الاسم
الموضوع : الجهاز الهيكلي

7



*أكمل ما يأتي:-

1- ينقسم الهيكل العظمي إلى هيكل

وهيكل

2- يقوم النخاع الأحمر

بإنتاج

3- من المفاصل الكروية ومن



المفاصل الثابتة

ما أسباب الالتهاب الكيسي ؟

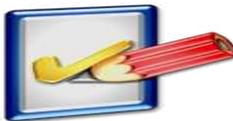
.....
.....
.....
.....
.....
.....

أصف كل من :
العظام الكثيف:

.....
.....

العظام الاسفنجي :

.....
.....



أحياء 2





8

أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : / الاسم

الموضوع : الجهاز العضلي

أكمل ما يأتي :-

1- تقسم العضلات إلى

..... و..... و.....

2- يتميز عداء المسافات القصيرة بان الليف

العضلي عنده بينما متسابق الدراجات

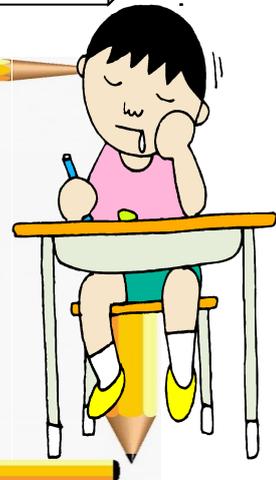
الليف العضلي عنده

كيف تحصل العضلات
على طاقتها ؟

.....
.....
.....
.....

اشرح نظرية الخيوط المنزلفة ؟

.....
.....
.....
.....



أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /
الموضوع : تركيب الجهاز العصبي

9

أكمل ما يأتي :-

1- تتركب الخلية العصبية

من

و

و

2- تقسم الخلية العصبية إلى

خلية

و

و

3- السكيب العصبى التشابك

هو

العصبي ؟

.....
.....
.....
.....

جهد الفعل هو :



أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /

الموضوع : تنظيم الجهاز العصبي

10



أكمل ما يأتي:

1- تقسم الجهاز العصبي إلى

و

2- يتكون الجهاز المركزي من

و

3- يعمل المخيخ

على



لمنطقة تحت المهاد وظائف كثيرة

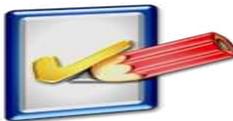
منها :

.....
.....
.....



أشرح وظائف الجهاز العصبي الذاتي :

.....
.....
.....



أحياء 2



أوراق عمل مادة الأحياء 2

11

الفصل : / الاسم

الموضوع : جهاز الدوران



*أكمل ما يأتي:-

1- تتكون الشرايين من طبقة

ويعمل على

2- تنقل الاوردة الدم من

..... إلى

3- يتكون القلب من حجرة



من وظائف جهاز الدوران :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

اشرح الدورة الدموية الكبيرة (الجسمية) :

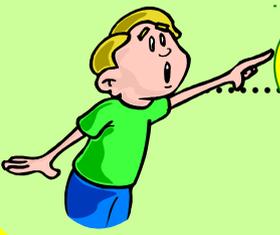
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ما أهمية معرفة عامل ريزس ؟



أحياء 2





12

أوراق عمل مادة الأحياء 2

الفصل : الاسم /

الموضوع : جهاز التنفس

أكمل ما يأتي :-

1- عملية التنفس

هي

2- يتكون الجهاز التنفس من

..... و..... و.....

يفضل التنفس بالأنف عن الفم وذلك بسبب

.....
.....
.....
.....

أذكر بعض الأمراض التي تصيب الجهاز التنفسي ؟

.....
.....
.....
.....



أحياء 2



أكمل ما يأتي :-

1- من مكونات جهاز

الإخراج

و..... و.....

2- النفرون

هو

3- تنتج الوحدة الكلوية بسبب

وجود

تقوم الكلية بوظائف كثيرة
منها :

.....
.....
.....
.....

أشرح وظائف الجهاز
الإخراج:

.....
.....
.....



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : الجهاز الهضمي

أختار الإجابة الصحيحة: بوضع علامة صح أمامها

ماذا يحدث في المعدة؟

* هضم جزيئات الدهون الكبيرة وتحويلها إلى جزيئات صغيرة.

* تحليل البروتينات.

* يحلل الأميلز النشا إلى جزيئات سكر كبيرة

* يفرز الأنسولين ليستعمل في الألياف الغذائية

فسر. يختلف الرقم الهيدروجيني

لهضمي في

أعط أمثلة على ذلك، ووضح أهم

هذه الاختلافات.

وظيفة البلعوم

وظيفة المريء

*- قارن بين.....

حدد المصطلح الذي لا ينتمي إلى المجموعة :

1-(المريء - البنكرياس - الأمعاء الغليظة.)

2- المادة الصفراء - الأميليز - الحركة الدودية.)



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : التغذية

أي مما يأتي يعتبر من خصائص الدهون المشبعة؟

- 1- سائلة في درجة حرارة الغرفة، وتوجد في الزيوت النباتي ()
- 2- يتم امتصاص معظمها في الأمعاء الغليظة. ()
- 3- مشتقة من مصادر حيوانية وصلبة في درجة حرارة الغرفة. ()
- 4- تميل إلى خفض كوليسترول الدم. ()

أي الكربوهيدرات الآتية لا تهضم في الجسم، وتزود النظام الغذائي بالألياف؟

السيلا
يلوز

النشا

الجلايكو
جين

السكر
روز

لماذا يقلل النظام الغذائي الغني بالألياف من
احتمالية الإصابة بسرطان القولون؟

ما هي أسباب استمرار ارتفاع معدلات السمنة بين
الأشخاص في الثلاثين سنة الماضية؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : جهاز الغدد الصم

أي الهرمونات الآتية تفرز الخلايا العصبية بلا من جهاز الغدد الصم

- 1-الهرمون المانع لإدرار البول والأكسيتوسين. ()
- 2-هرمون النمو والثيروكسين.. ()
- 3-الأنسولين والجلوكاجون.. ()
- 4-النورإبينفرين والإبينفرين. ()

أي أزواج الهرمونات الآتية لها تأثير متضاد في عملها:

الإبينفرين

والنورإبينفرين. ()

الكالسيونين والهرمون

الحاردرقي. ()

ألدوستيرون والكورتيزول. ()

هرمون النمو

والثيروكسين. ()

لماذا يعطى الأنسولين عن طريق الحقن بدلاً من الفم؟

ما التأثير المباشر لزيادة إفراز الكالسيونين ؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : جهاز التكاثر في الإنسان

ما وظيفة الجزء A

- 1- تخزين الحيوانات المنوية ونضجها. ()
- 2- إنتاج الخلايا الحيوانية.. ()
- 3- إفراز السكر. ()
- 4- إنتاج الهرمون المنشط للحوصلة. ()

ماذا يحدث داخل التركيب C

إنتاج الخلايا المنوية. ()

تخزين الحيوانات المنوية
ونضجها ()

إنتاج الهرمون المنشط
للحوصلة. ()

إفراز السكر. ()

ما أهمية إفراز الغدد التناسلية الذكرية
للحيوانات المنوية

ما مزايا إنتاج بويضة واحدة وأجسام قطبية بدلا من
إنتاج البويضات فقط ؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : مراحل نمو الجنين قبل الولادة

متى تشعر الأم الحامل بحركة الجنين

- 1- في الأشهر الثلاثة الأولى ()
- 2- في الأشهر الثلاثة الثانية . ()
- 3- في الأشهر الثلاثة الأخيرة . ()
- 4- في الشهر الأخير فقط . ()

يحدث الإخصاب في الجهاز التناسلي

قناة
البييض

الجسم
الأيض

المهبل

الرحم

لماذا يتم تجديد بطانة الرحم في كل دورة حيض ؟

قارن بين انقسام الكتلة الخلوية الداخلية خلال النمو العادي وتكوين التوائم ؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : اختبار مقنن

يؤدي هرمون الإستروجين في أثناء بلوغ الإناث إلى

- 1- تغيرات في جسم الأنثى .
()
- 2- نضج البويضات
()
- 3- الانقسام المنصف)

تحلل الكربوهيدرات المعقدة في الجهاز الهضمي إلى

- 1- حموض أمينية . ()
- 2- جموض دهنية ()
- 3- سكريات بسيطة
()
- 4- نشا . ()

4- إطلاق البويضات الناضجة)

ما هي وظيفة الأمعاء الغليظة

.....
.....
.....
.....

قارن بين إنتاج الخلايا المنوية والبويضات في الإنسان ؟

ما دور الهرمونات في الجسم ؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : المناعة

خط الدفاع الأول في الجسم ضد المرض المعدي

تعرض الخلية التائية المساعدة مولد ضد الخاص بها لمساعدته!

- 1-الخلية التائية ()
- 2-الجلد ()
- 3-الجسم المضاد ()
- 4-البلعمة ()

- 1-مسبب المرض ()
- 2-الخلية البلازمية ()
- 3-النخاع العظمي ()
- 4-الغدة الزعترية ()

تنتج الخلايا اللمفية في

العقد الليمفية

الغدة الزعترية

الطحال

نخاع العظم

قارن بين دور الخلايا التائية المساعدة والخلايا التائية القاتلة في استجابة المناعة المتخصصة ؟

صف كيف ترتبط الغدة الزعترية مع تطوير المناعة ؟



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : النباتات اللاوعائية

أي من الآتي يعد من خصائص
الحزازيات :

- 1- الأنسجة الوعائية ()
- 2- البذور . ()
- 3- الأزهار . ()
- 4- أشباه الجذور ()

أي من الكلمات التالية لا تصف النبات في الصورة
أعلاه

ثالوس

لا وعائي

لا بذري

متعدد الخلايا

قارن بين مواطن الحزازيات القائمة والحشائش البوقية والحشائش الكبدية

والحشائش
الكبدية

والحشائش
البوقية

الحزازيات
القائمة



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

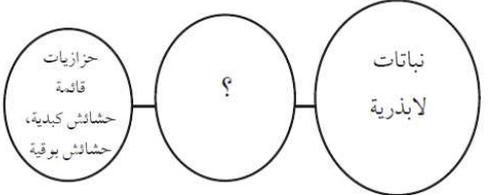
وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : النباتات الوعائية الابدرية

أي التراكيب الآتية يحتوي تجمعا من
محافظ الأبواغ

- 1- الكيس البوغي ()
- 2- الساق . ()
- 3- السعفة . ()
- 4- النصل . ()



أستعمل خريطة المفاهيم أعلاه للإجابة على
السؤال التالي :
أي المصطلحات الآتية تناسب ملء الفراغ في
الشكل أعلاه

منتجة
للبدور

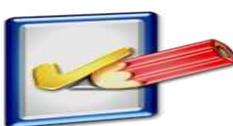
زهري
ة

وعائية

لا
وعائية

قارن بين أفراد الطور البوغي وأفراد الطور
المشيحي في النباتات الوعائية والنباتات
اللاوعائية

وأفراد الطور المشيحي		أفراد الطور البوغي	
النباتات اللاوعائية	النباتات الوعائية	النباتات اللاوعائية	النباتات الوعائية



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم / الموضوع : النباتات الوعائية البذرية

أي النباتات الآتية تنتج
تراكيب تكاثرية أنثوية

أي من الآتي يضم النباتات
التي لها أوراق إبرية أو
حرشفية :

- 1-المخروطيات ()
2-النيتوفائيت. ()
3-النباتات الزهرية . ()
4-النباتات الجنكية ()

- 1-نباتات النيتوفائيت ()
2-النباتات المخروطية. ()
3-النباتات الزهرية . ()
4-النباتات السيكادية ()

أي الصور التالية تظهر البثرة (الأكياس البوغية)

قارن بين المخاليط وحامل الأبواغ

حامل الأبواغ

المخاليط



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : خلايا النباتات وأنسجته

أي المناطق التالية تحوي
خلايا تنقسم باستمرار

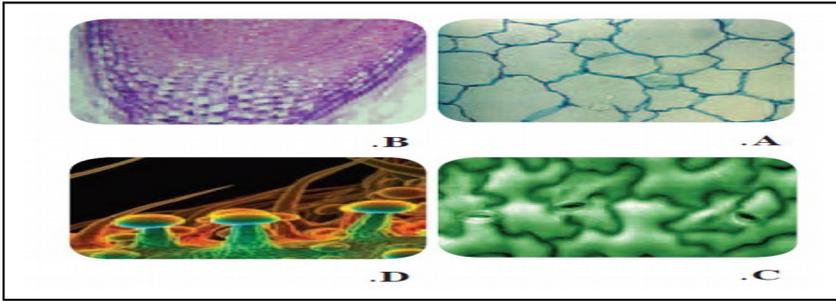
- 1- القمة النامية ()
- 2- النسيج الوعائي . ()
- 3- النسيج الخارجي . ()
- 4- النسيج المولد الجانبي ()

ما النسيج الوعائي الذي ينقل
الماء والأملاح المعدنية المذابة
من الجذور إلى الأوراق

- 1- البشرة ()
- 2- البرنثيمي . ()
- 3- الخشب . ()
- 4- اللحاء ()

أي الصور التالية تظهر فيها الشعيرات

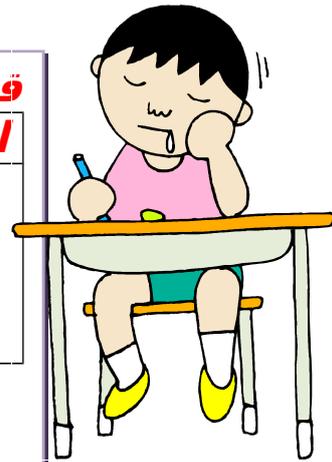
A B C D



قارن بين الخلايا البنشيمية والكولنشيمية

الخلايا والكولنشيمية

الخلايا البنشيمية



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

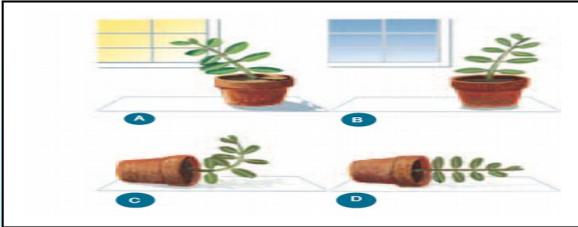
الاسم /..... الموضوع : هرمونات النباتات واستجاباتها

ما الذي تبينه هذه الصورة



- 1-سيادة القمة النامية ()
- 2-التقزم ()
- 3-سقوط الأوراق ()
- 4-استجابة الحركة ()

أي السيقان في الصور تظهر انتحاء أرضيا



- 1 A- ()
- 2 B - ()
- 3 C ()
- 4 D - ()

اشرح لماذا تكون استجابات الانتحاء دائمة في حين تكون استجابات الحركة مؤقتة

قارن بين الأنسجة الخارجية للنبات وجلدك



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم /..... الموضوع : الأزهار

أي المفردات الآتية تصف
الزهرة الآتية



- 1-ثنائية الجنس كاملة ()
- 2-ثنائية الجنس ناقصة . ()
- 3-أحادية الجنس ناقصة ()
- 4-أحادية الجنس ناقصة ()

أي اعضاء الزهرة الآتية ينتج
حبوب اللقاح ؟

- 1-السدادة ()
- 2-الكريلة . ()
- 3-البتلات . ()
- 4-السبلات ()

أي المصطلحات الآتية تصف أزهار ذات القلعة
الواحدة :

خمس سبلات عشر بتلات

أربع سبلات - أربع بتلات

أربع سبلات ثماني بتلات

اثنتا عشرة سبلة اثنتا
عشرة بتلة

قارن بين الأزهار الكاملة والأزهار الناقصة



أحياء 2



المملكة العربية السعودية أوراق عمل الأحياء 2

وزارة التربية والتعليم

الفصل :

الاسم / الموضوع : النباتات الزهرية

أي التراكيب في الشكل المقابل
تكون الثمرة عادة ؟

1-1 ()

2-2 ()

3-3 ()

4-4 ()

أي من الآتي لا يعد جزءا من البذرة

حبة
اللقاح

الإنزو
سبيرم

الجنين

الفلقة
ة

قارن بين الإنبات في بذور ذات الفلقة وبذور
ذوات الفلقتين



أحياء 2

