



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)

قناة الملفات @BAK111

* مقارنة بينا عاربان وفلفل البذور *

فلفل البذور

عاربان البذور

فلفل والبذور اتم بداخله

فتوح والبذور اتم اتم اتم

المبيخا

البوني

البوني

الكيل الميخا

الأسدية (مبيخا يعلوه مبيخا)

مخاريط فندقة

الكلاز تكاثرى ذرى

اطدقة المؤلفه مبيخا

مخاريط فوندة

الكلاز تكاثرى اتموى

مويه بذيرة / الكلاز اتمى لعللى

تم الذبح ينترى باطبع

مبيخا يعلوه مبيخا

حرفه على سطر الفنا

الذيرة

مبيخا مبيخا

حبة طلع نا اتم N!

حبة طلع نا اتم N!

النبذة عوسا فندقى

الكيس الرشي

أندوسيرم N + أرمم

النبذة عوسا فوندة

داخل المبيخا مبيخا فنية

أو في المبيخا الفنى

داخل المبيخا مبيخا (فنية)

موقع مبيخا أم مبيخا طلع

أرمم مبيخا طلع فنية

أربع حبات طلع فنية

ناتج اتم اتم اتم اتم

أرمم حبة الطلع

اعراض البذرة

اعراض البذرة

عادات في حبة طلع
ناحية

1. خلتان واحدة

(البانية)

1. خلية ثنائية 2. خلية اولى

3. خلية ثنائية 4. خلية اولى

5. خلايا داخلية رفيقا سيلوزيك

6. خلايا داخلية رفيقا سيلوزيك

7. خلايا خارجية متقسمة ناعية

8. خلايا خارجية متقسمة ناعية

9. خلايا نوية

عدد الحافات
البذرة ناعية

الحافة واحدة

الحافتان

النجس في
البذرة ناعية

1. نوسيل 2N

نوسيل 2N

2. اندوسيوم 1N

في الطب القوي
من القوة في الكما
رشيها

داخل الجن الرحم

موقع
مؤنت

موقع البذرة

على السطح العلوي للخل
حرفه بالترط مؤنت

داخل اطمينها

موقع الخلية
الأم للأبواغ كبيرة
2N

في نوسيل البذرة
الفتية

في نوسيل البذرة
الفتية

القسام الخلية الأم
المولدة للأبواغ كبيرة

أربع ابواغ كبيرة

أربع ابواغ كبيرة

مهر الأبواغ كبيرة

تتلاقى ثلاثة ويتقى
واحدة (بعيدة عن القوة)
تتقسم القسامات منوية
عديدة لتعطي الأندوسيوم

تتلاقى ثلاثة ويتقى
واحدة (خلية كبيرة رشي)
تتقسم ثلاثا فقامات
خطية لتعطي الكما الرشي

8 نوى 2N

اصنو الكفاة

مفاتيح البذر

عبارات البذر

بقرية كعباءة
على اطمين

عند ملاسة حبه طلعنا حبة
سلح نوسيل بذيرة ففتحت

مكان انقاس
حبة الطلع

من الخلية الا عتية حبه طلعنا حبة
والفلاف الداخلي لها

عند ملاسة حبه طلع
سلح نوسيل تفو الخلية
الا عتية عطية الانبوب طلي

عشا الانبوب طلي

عند دخول الانبوب طلي
اي كوة البذيرة

عند دخول الانبوب طلي
اي كفا الرمم

حور انقاس حبه
توالديه

مخاعف

مخرد

نوع الاذهاب

1- نظفة نباتية + عرس فونش + بيفر اطمية
13 13 27

نظفة نباتية + عرس فونش + بيفر اطمية
13 13 27

2- نظفة نباتية + نوقا نوية + بيفر اطمية
13 27 37
وتزول الخلتان الما عشان والكلنا حبه
ونواقه عليه اعليه بعد الاذهاب

أما النظفة ثابته + نوقا خلية اعليه
نقلاشي

لان البيضة الا حليه
والا خافيه يتفهمه
اشا و طوعها

لان الاندر بيبرم بقا حبه
ويستل مكانه وتتراكم
المخزات فذائب داخل
خلياه

لسب زوال
النوسيل

1 - 2 فلقه

6 - 12 فلقه

عند الفلقتان
في اريم

من مخزلة الفلقتان أو
الويزاي

من مخزلة فذائب
في الانوسيل

وهذا تقنيه رشم
رنا والانتاشا

مفلفات البذور

معاريف البذور

في المبر القوي

على السطح الفلوي للكل
حرسه بالخروم فذكر

موقع الأوكياسا الظلية
ويعرفها

* العدد: أربع أوكياسا
طلمية

* العدد: كيان طلميان

بيخرا عليه ← انقسام خلية

بيخرا طلقه ← 4 انقسامات خلية

تكون الرشيم

خليتين

4 طبقات خلوية

1. 6 اخلية، 4 خلايا

بند طبقة

4 خلايا رقيقة

في الطبقة السفلية

لا

تتأخر طلمية رقيقة

واحدة لتشكل رشيم زكري

كبيرة

صغيرة

تقول لثقي

طلمية رشيم

الذي يتقارن

الرشيم زكري

تفهم

لتلي صلات

وهي الكافان تتحول الكافان اي خلايا قفي
مجنع للبذرة

1. نزول الكافان الداخلي
وتبقى الخارجيه التي تفقد ما زكري

وتتصلب مقوله الغلاف وفرد (ح)

2. نزول الكافان الداخلي وتظلم

الخارجيه لفلامين رشيم تفشي

مداخلي رقيق (خروج رشيم)

3. يبرهم النوسيل الكافان

مما ر القمح

من انقسام الخلية الاولديه

خيطيا

من انقسام الخلية الجسيمه

خيطيا

مخشا الخلية