



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

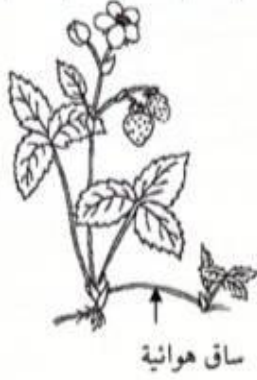
Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

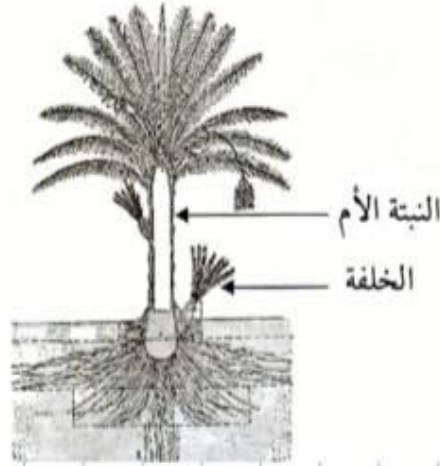


♦ الساق الهوائية الزاحفة : عند ملاسة الساق
التربة تنمو جذور مثبتة ونبات جديد انطلاقا من
البراعم (الفراولو).

♦ الساق البصلية : هي ساق قصيرة قرصية تحمل براعم بين الحراشف تكون بصلات جديدة
(الثوم ، البصل ، العنصل ...).



♦ الخلفات : هي شجيرات صغيرة تنمو على النبتة الأم (موز، زيتون ، نخيل)





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

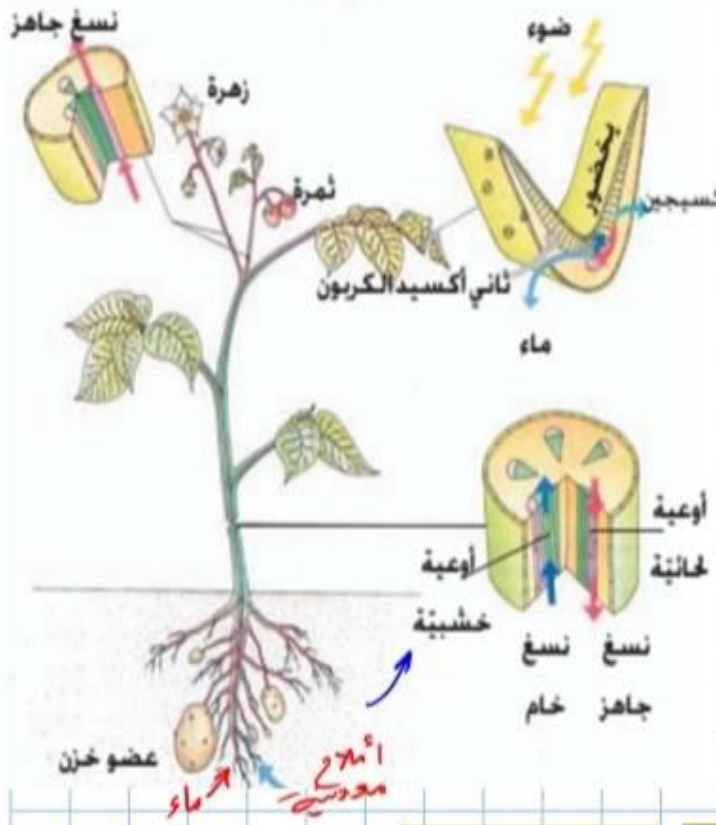
Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851



ينتقل في الأوعية الخشبية

يسمى: نسيج خام

ماء + أملاح معدنية

ينتقل في الأوعية اللحاءية

يسمى: نسيج جاهر

ماء + أملاح معدنية + سكريات





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



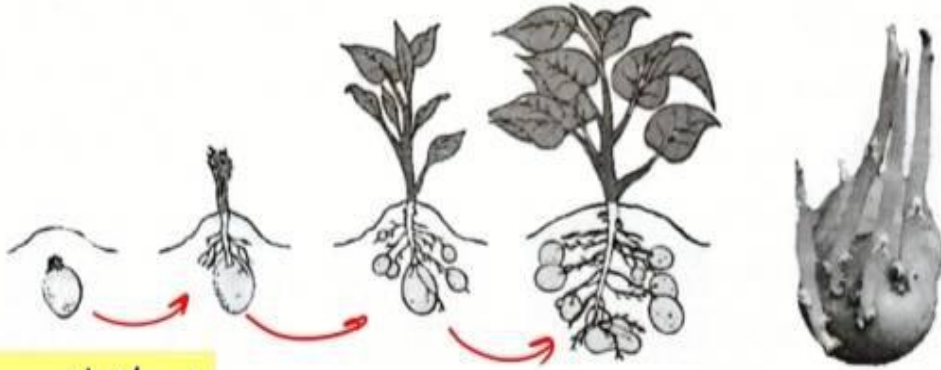
ETUDE MATH-chbedda



53080851

1/التكاثر الخضري:

أ-الطبيعي: يتم بدون تدخل الانسان بصفة تلقائية وذلك :
♦ بالساق الدرنية : هي ساق ادخارية أرضية تحتوي على براعم تكون نبتة جديدة ودرنات جديدة مثل البطاطا.



البطاطا



♦ الجذمور : ساق أرضية زاحفة تحتوي على عقد يحمل براعم تكون جذور ونبتة جديدة (النعناع ، النجم ، أعشاب الملاعب) .



♦ الساق الهوائية الزاحفة : عند ملاسة الساق التربة تنمو جذور مشبثة ونبات جديد انطلاقا من البراعم (الفراولو).

2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

ب- الاصطناعي: يتدخل فيه الانسان .

-الافتسال : يتمثل في قطع جزء من ساق يسمى الفسيلة ثم تجريدها من بعض الاوراق و غرسها جزئيا أو كليا في التربة (العرنوق ، الكروم ، العطرشية ، الرمان ...)



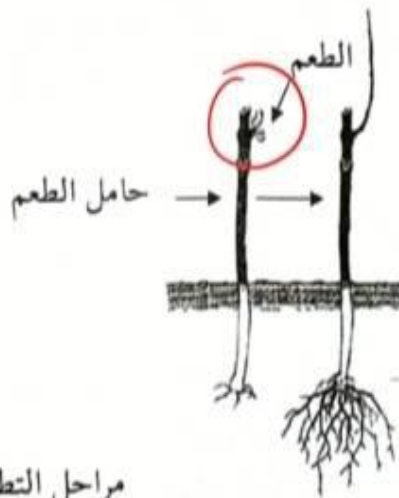
مراحل الإفتسال

-التطعيم: اخذ برعم او قطعة غصن به براعم يسمى الطعم و وضعها في نبات آخر يسمى الحامل ثم ربطه بخيط (الخوخ، البرتقال، المشمش، التين...)



مراحل الإفتسال

-التطعيم: اخذ برعم او قطعة غصن به براعم يسمى الطعم و وضعها في نبات آخر يسمى الحامل ثم ربطه بخيط (الخوخ، البرتقال، المشمش، التين...)



مراحل التطعيم

4

-الترقيد : نردم غصن متصل بالنبتة الأم حتى يكون جذور و نبات جديد بعد سقيه بانتظام





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne
Classe 8eme (Sciences)

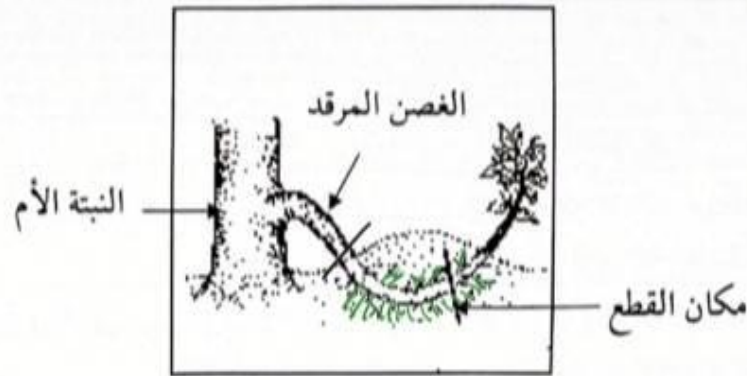


ETUDE MATH-chbedda



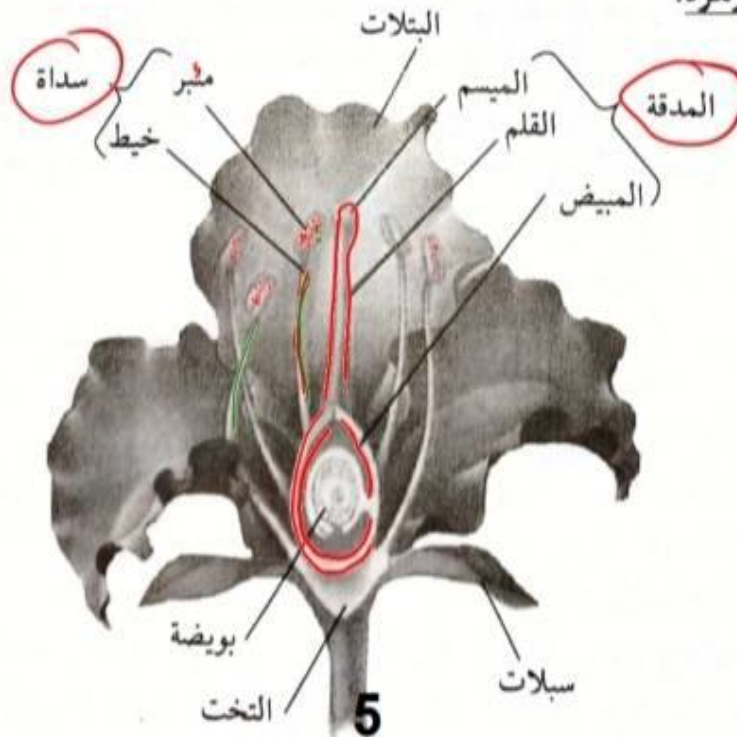
53080851

-الترقيد : نردم غصن متصل بالنبتة الأم حتى يكون جذور و نبات جديد بعد سقيه بانتظام
ثم نفصله عن النبات الأم (الفل، الياسمين....)



عملية الترقيد

2/التكاثر الجنسي عند النبات الزهري:
أ-مكونات الزهرة:





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)

ETUDE MATH-chbedda

53080851

الإعدادي

تمرين 1: (3 ن)

حدد الإجابة الصحيحة من بين الإقتراحات التالية وذلك بوضع علامة (x)

(1) من طرق التكاثر الخضري الطبيعي:

☐ الإفتسال ☐ الترقيد ☒ الفسيلة

(2) يتم التكاثر الجنسي بواسطة:

☐ البذور ☒ البزور ☐ الجذور ☐ البراعم

(3) نقل برعم من نبات نرغب في إكثاره إلى نبات نريد تغيير صفاته:

☐ التطعيم بالقلم ☒ الترقيد بالعين ☐ التطعيم بالعين

(4) من مكونات مدقة الزهرة:

☐ المثبر ☒ المبيض ☐ حبات الطلع

(5) تحتوي الزهرة الذكرية على:

☐ البويضات ☒ حبات الطلع ☐ المدقة

(6) يتمثل الإخصاب عند النبات الزهري في:

☐ اتحاد حبات الطلع بالبويضة ☒ التصاق حبة الطلع بالبويضة

☐ انتقال حبة الطلع إلى البويضة

تمرين 2: (4 ن)

1 عرف تكاثر خضري:

هو تكاثر لا جنسي ويتم بواسطة أعضاء الجهاز الخضري للنبات

2 أتم تعميم الجدول الموالي بما يناسب:

طريقة التكاثر	نوع التكاثر	النبات
بواسطة الدرنات	تكاثر خضري طبيعي	بطاطا
الترقيد	تكاثر خضري اصطناعي	الباسمين
بواسطة الفسيلة	تكاثر خضري طبيعي	الموز
الإفتسال	تكاثر خضري اصطناعي	السمانة

أنواع التكاثر:
تكاثر خضري طبيعي
تكاثر خضري اصطناعي



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne
Classe 8eme (Sciences)

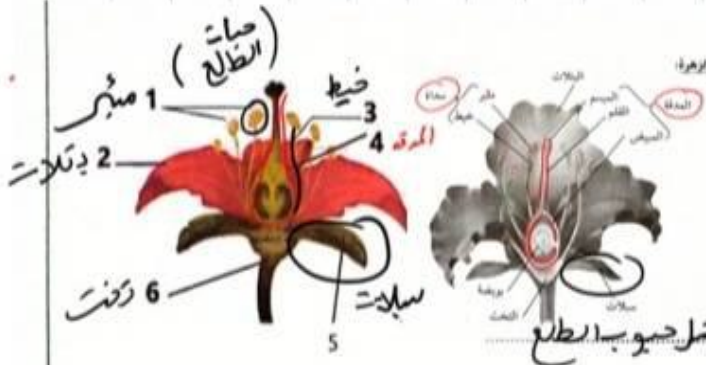


ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 3: (6 ن)



يمثل الرسم الجانبي مقطعا طوليا لزهرة.

1 ضع مكان الأرقام ما يناسب من بيانات.

2 حدد مكونات الأجزاء التالية من الزهرة.

الجزء رقم 3: يتكون من فيلومينوس وحمل حبوب الطلع

الجزء رقم 4: يتكون من ميسم وحلم ومبيضا يحمل حبوب الطلع

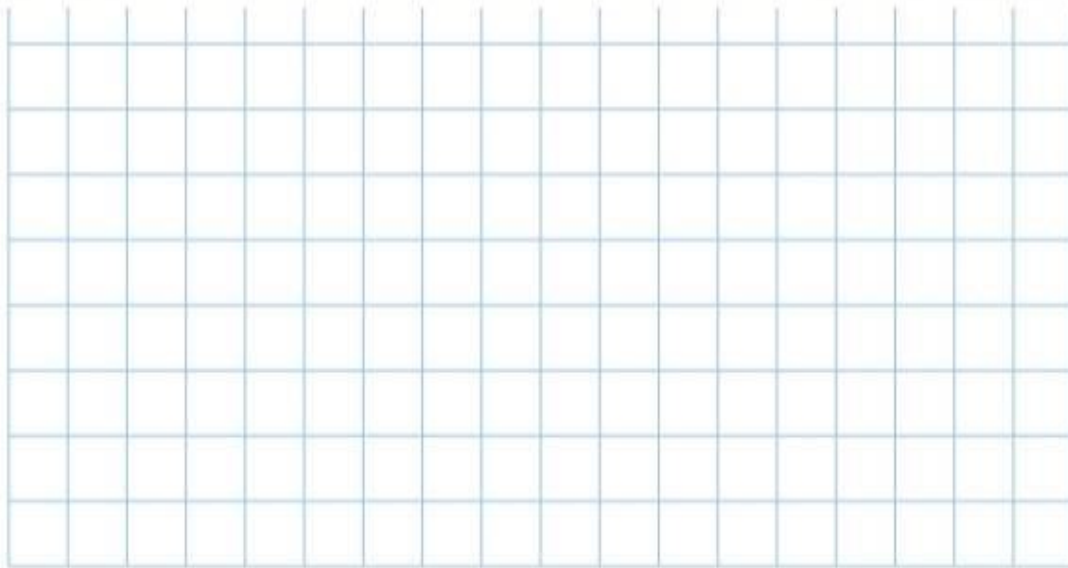
3 حدد وظيفة العناصر المبينة بالأرقام 2 و5 في الرسم:

السبلة والبرقة لها دور هام في اوقاتنا لاداء التكاثر

4 أتمم الفقرة التالية بما يناسب:

الزهرة المجسمة بالوثيقة هي زهرة زناينة الخبز لأنها تحتوي على أسدية التي تمثل الجهاز التكاثري الذكري للزهرة وعلى ممرقة التي تمثل الجهاز التكاثري الأنثوي للزهرة. وعندما تنضج هذه الأعضاء تحرر

بالحبوب فتنبت لتعطي أنبوبا طلعيا يعبر القلم ليصل إلى البويضة فتتحد هذه الأخيرة مع حبة الطلع وينتج عن ذلك بيضة تتحول تدريجيا إلى بذرة. ويتحول المبيضا إلى ثمرة.





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

الجزء الثاني (8 نقاط)

تمرين 1: (5 ن)

لفلاح حقل مغروس بأنواع مختلفة من النباتات:

(القرع) - عنب - فلفل - فراولو - عوينة - البرتقال - خوخ - بصل - ذرة - النجم.

1- أستخرج من هذه القائمة 3 نباتات لا يمكنها أن تتكاثر إلا بالبذور:

القرع - الفلفل - الذرة

ب- أذكر نوع هذا التكاثر؟ علل إجابتك.

نوع التكاثر: تكاثر جنسي

التعليل:

لأن البذرة ناتجة عن إخصاء البويضة (ذليّة أنثوية) بحبة الطلع (خلية ذكرية)

2- ما هو نوع التكاثر عند بقية النباتات؟

تكاثر خضري

ب- صنف هذه النباتات إلى مجموعتين حسب طريقة التكاثر في الجدول التالي:

المجموعة الأولى	المجموعة الثانية	طريقة التكاثر
تكاثر خضري طبيعي	تكاثر خضري اصطناعي	أسماء النباتات
بصل - نجم - فراولو	عنب - البرتقال - عوينة - خوخ	

3- لاحظ الفلاح صعوبة في نمو شجرة البرتقال في حقله فاستعان بتغيير فلاحه الذي فطنه لعدم

ملائمة لعدم ملائمة التربة الرملية للنبات البرتقال.

أ- بماذا ينصح هذا الخبير الفلاح حسب رأيك؟

ينصح بتطعيم البرتقال على أشجار الليمون التي تلائمها التربة الرملية

ب- أذكر ميزة أخرى لهذه الطريقة من التكاثر.

تحسن جودة الثمار





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851



ب- تحديد مصدر البذرة من الزهرة:

التجربة	النتيجة	الاستنتاج
نقطع مدقة الزهرة	لا نتحصل على ثمار ولا بذور	المدقة عنصر ضروري في تكوين الثمار و البذور
نقطع الاسدية و نغطي المدقة بكيس	لا نحصل على ثمار ولا بذور	الاسدية عنصر ضروري في تكوين الثمار و البذور
نقطع البتلات او السبلات أو الاثنين معا	نتحصل على ثمار و بذور	السبلات و البتلات ليس لها دور في تكوين الثمار و البذور

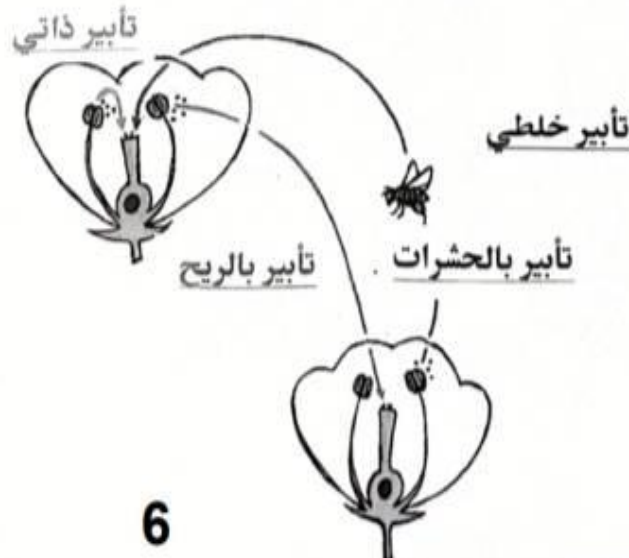
نستنتج أن الاسدية و المدقة يساهمون في التكاثر الجنسي فهي تمثل الأعضاء التكاثرية أو الأعضاء الخصبة أما البتلات و السبلات يساهمون في حماية الاعضاء التكاثرية فهي تمثل الأعضاء الغير الخصبة



للمحافظة

ج- كيفية تكون البذرة:

- التأثير: انتقال حبات الطلع من المثير اثر نضجه الى الميسم و هو نوعان:
- ذاتي: يتمثل في سقوط حبات الطلع على ميسم نفس الزهرة (فول، جلابان...)
- خلطي غير ذاتي: يتمثل في انتقال حبات الطلع من مثير زهرة الى ميسم زهرة أخرى من نفس النوع و يتم ذلك بواسطة الحشرات، الرياح، الأمطار، الانسان، العصفير.





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne
Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



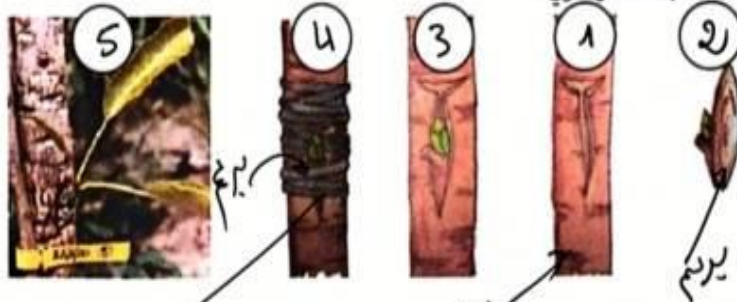
53080851

3 ما هي أهمية التكاثر بالطريقة الأولى (بواسطة الدرنات)؟

الإسراع في الإنتاج

تمرين 3: (5 ن)

تصاب السوق بالتصمغ في أشجار البرتقال لذلك يتم تطعيمه على سوق الأرنج الذي تُسَدُّ إصابته بالتصمغ فنحصل على برتقال مقاوم لهذا المرض. فيما يلي رسوم مراحل هذه الطريقة من التكاثر الخصري عند النبات الزهري.



1 تعرف إلى هذه الطريقة:

التطعيم بالعين

2 ضع البيانات مكان الحروف (أ - ب - ج - د)

3 رتب مراحل هذه الطريقة من التكاثر حسب حدوثها في الزمن بوضع الرقم المناسب (من 1 إلى 5) في كل دائرة فوق كل رسم.

4 عرّف هذا النوع من التكاثر: هو نقل فرع إبطي من نبات نرثب في إكثاره إلى نبات نريد تطعيمه خصائصه

5 استخرج من الفقرة السابقة النبات الذي نريد إكثاره والنبات الذي نريد صفاته:

6 استخرج من الفقرة أهمية هذا النوع من التكاثر:

مقاومة بعض الأمراض بالتصمغ





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التغذية الكربونية عند النبات - الأضفر

مقدمة
لا تحتاج النبتة في تغذيتها إلى مواد عضوية رغم أنه استجارب أثبتت أنه تمتص الأضفر النبتة من جذور وأوراق وحمار ونبور تتسوا على مواد عضوية حيث تتسود بعملية الإحراق ما هو مصدر المواد العضوية في النبات؟

- تجربة: ① نضع أوراقا خضراء في ماء مغلي (لقتل الخلايا)
② نضع الأذراق في كحول مغلي (لإزالة الكلوروفيل)
③ نضع الأذراق في ماء اسود (لإثبات وجود النشا)



تلون الورقة
باللون الأزرق

الإستنتاج: تتسوى الأوراق النبتة على أنشا
فهي تصنعها بنفسها





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التكاثر عند النباتات الزهرية

سبب التكاثر عند النباتات الزهرية في تحسين
الإنتاج النباتي
فما هي الأنواع التكاثرية؟

التكاثر الخفري

1) يتم التكاثر عند هذه النباتات إما بعقود
أو أعضاء الجهاز الخفري مثل اساق أو ابراعم أو الكندور
ويعرف بالتكاثر الخفري

2) التكاثر الجنسي

يتم التكاثر بالكندور ويعرف بالتكاثر الجنسي

أنواعه

I التكاثر الخفري

الإصطناعي

يتم فيه الإنبات
- الإختزال
- التطعيم
- الترقيد

الطبيعي

يتم بدون تدخل الإنسان
بصفة تلقائية
بالساق الهزلة -
بالكندور
أساق الهوائيه الزاحفة -
ساق يعلية





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne
Classe 8eme (Sciences)



ETUDE MATH-chbedda



53080851

العلاقة بين السبّادل الغازي و صنع السّتا

وتنظر في صنع السّتا

تستعمل النبتة : الماء والأملاح المعدنية (من التربة)
ثاني أكسيد الكربون (من الهواء)

وبوجود اليخفّور : الذي يمدّها الطاقة الضوئية



٥) مصدر المواد العضوية ؟

يتحول السّتا إلى سكريات بسيطة إثر صنعه في الأوراق
ثم يختلط مع الماء والأملاح المعدنية
ليكوّن سائلا مغذيا يعرف بالسّغ الجاهز

سّغ جاهز = ماء + أملاح معدنية + سكريات بسيطة

سنتقل عبر أوعية لحائية داخل السّاق
من وإلى كافة أعضاء النبتة العلوية والسفلية
وبما زاد عما يحتاجه يتّسع تخزينه في أعضاء خزن
للكّمار والأوراق...





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne
Classe 8eme (Sciences)

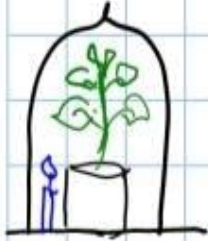


ETUDE MATH-chbedda



53080851

التبادل الغازي عند انبثاق الأخضر



في الضوء: تستعمل في الضوء ثاني أكسيد الكربون وتطرح الأكسجين
يعرف بالتبادل الغازي الإيجابي

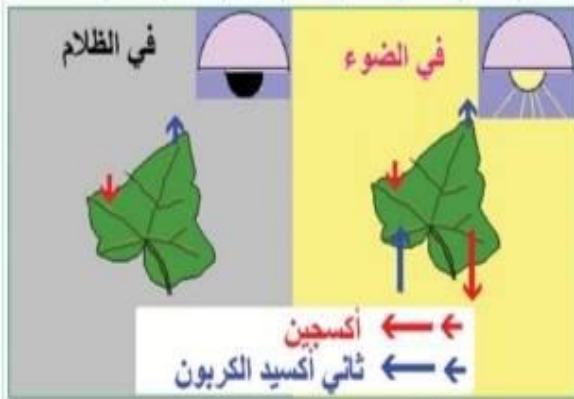


نلاحظ بقاء الشمعة
مشتعلة
لا يتغير ماء الجير
النبات تطرح الأكسجين

في الظلام

تستعمل النبتة في الظلام الأكسجين، وتطرح ثاني أكسيد الكربون
ويعرف بالتبادل الغازي السلبي

ملحظة: يتوقف انبثاق الأخضر ليلاً ولغاية في النهار
يتبادل الغازي الإيجابي على التبادل الغازي السلبي



التبادلات الغازية عند النبات الأخضر



في عملية البناء الضوئي، يبنى النبات الأخضر السكر من الماء الذي يمتصه من التربة، وثاني أكسيد الكربون، الذي يمتصه من الجو. والطاقة اللازمة لهذا البناء يحصل عليها النبات من ضوء الشمس. وفي هذه العملية تنطلق غاز الأكسجين وينتشر في الجو فتتنفس النباتات والحيوانات.



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

