

## عنوان الدرس

### وموارد الباقيه الالنباتات

#### الاول جزء ال

المتوسطة المدرسة في علوم الـ سـ اـ دـ رـ لـ زـ اـ دـ ، أـ نـ اـ سـ اـ رـ اـ رـ اـ بـ رـ كـ اـ تـ الـ لـ مـ رـ حـ مـ ةـ وـ عـ لـ يـ لـ كـ مـ مـ الـ سـ لـ لـ اـ كـ مـ اـ سـ تـ ضـ اـ فـ تـ تـ سـ عـ دـ نـ يـ . الـ مـ هـ مـ لـ كـ هـ الـ عـ رـ بـ يـ الـ سـ عـ وـ دـ يـ هـ فـ يـ وـ الـ عـ شـ رـ يـ فـ يـ الـ دـ مـ اـ الـ وـ اـ حـ دـ ةـ مـ عـ اـ كـ مـ هـ ذـ هـ الرـ حـ لـ الـ تـ يـ سـ تـ كـ مـ لـ كـ مـ بـ نـ سـ خـ تـ يـ الـ كـ رـ تـ وـ نـ يـ ةـ أـ نـ اـ عـ رـ فـ اـ وـ دـ وـ هـ لـ يـ فـ يـ هـ ذـ هـ الـ دـ رـ سـ فـ يـ عـ الـ مـ الـ لـ نـ بـ اـ تـ

فـ يـ فـ إـ نـ هـ تـ خـ تـ لـ فـ لـ كـ مـ شـ اـ دـ نـ اـ لـ كـ نـ وـ الـ أـ رـ ضـ عـ لـ يـ سـ طـ حـ مـ كـ اـ نـ فـ يـ كـ لـ الـ نـ بـ اـ تـ اـ تـ تـ وـ جـ دـ هـ اـ أـ نـ وـ اـ عـ دـ دـ فـ كـ مـ ؟ـ الـ أـ رـ ضـ عـ لـ يـ سـ طـ حـ مـ نـ الـ نـ بـ اـ تـ اـ تـ هـ وـ جـ وـ دـ الـ تـ يـ تـ تـ وـ قـ عـ وـ نـ الـ أـ نـ وـ اـ عـ دـ دـ فـ كـ مـ

#### الثانوي لجزء ال

..ـ لـ لـ صـ حـ ةـ الـ أـ قـ رـ بـ الـ رـ قـ مـ تـ الـ تـ يـ تـ وـ قـ عـ لـ لـ مـ حـ مـ وـ عـ ةـ تـ حـ يـ ةـ وـ جـ يـ دـ هـ مـ حـ اـ لـ دـ ةـ (ـ مـ ئـ يـ يـ نـ وـ سـ تـ يـ يـ 260000ـ بـ يـ يـ نـ هـ اـ حـ تـ يـ الـ آـ نـ مـ اـ الـ تـ يـ تـ مـ اـ كـ تـ شـ اـ فـ الـ نـ بـ اـ تـ اـ تـ عـ دـ دـ يـ تـ رـ اـ وـ حـ فـ يـ تـ خـ تـ لـ فـ لـ كـ نـ وـ مـ شـ تـ رـ كـ هـ لـ هـ اـ خـ صـ اـ ئـ صـ تـ قـ رـ يـ بـ اـ نـ وـ عـ (ـ الـ فـ اـ لـ فـ اـ )ـ (ـ الـ يـ )ـ (ـ ثـ لـ اـ ثـ مـ يـ ئـ صـ اـ ئـ صـ اـ خـ رـ يـ خـ صـ اـ ئـ صـ )ـ

#### لـ نـ جـ رـ يـ مـ عـ اـ هـ ذـ هـ الـ نـ شـ اـ طـ نـ شـ اـ طـ #1

مـ هـ اـ عـ لـ يـ لـ كـ سـ يـ عـ رـ ضـ الـ تـ يـ الـ نـ بـ ا~تـ بـ يـ يـ نـ عـ يـ نـ ا~تـ الـ فـ رـ قـ كـ مـ لـ الـ كـ تـ شـ ا~فـ تـ عـ وـ نـ وـ ا~ فـ يـ مـ ح~ م~ و~ ع~ ا~ت~ ل~ ك~ م~ ع~ ل~ م~

ـ الـ ن~ ب~ ا~ ت~ ت~ ص~ ن~ ي~ ف~ ه~ ع~ ن~ د~ د~ ال~ ل~ ت~ ي~ ن~ ج~ إ~ ف~ ان~ ص~ ال~ أ~ ع~ د~ د~ :ـ ك~ م~ ال~ ت~ ال~ ي~ ع~ ل~ ي~ ال~ س~ و~ ال~ ث~ م~ أ~ ج~ ي~ ب~ و~ ا~ ه~ ال~ خ~ ا~ ر~ ج~ ي~ ئ~ ب~ ش~ ك~ ل~ ح~ س~

#### الثالث جزء ال

يـ نـ وـ مـ مـ :ـ الـ نـ بـ ا~ت~ يـ يـ نـ رـ ئ~ ي~ س~ ت~ م~ ج~ م~ و~ ع~ ت~ ض~ م~ من~ الـ ن~ ب~ ا~ ت~ ا~ ال~ ع~ ل~ م~ ا~ ئ~ ي~ ص~ ن~ ف~ .ـ أ~ خ~ ر~ ي~ م~ ر~ ق~ م~ أ~ ح~ س~ ن~ ت~ الـ ل~ ل~ و~ ع~ ا~ ئ~ ي~ ئ~ ال~ ن~ ب~ ا~ ت~ ا~ ت~ و~ ال~ ل~ و~ ع~ ا~ ئ~ ي~

ـ الـ ن~ ب~ ا~ ت~ ا~ ت~ ص~ ن~ ي~ ف~ ه~ ع~ ن~ د~ د~ ال~ ل~ ت~ ي~ ن~ ج~ إ~ ف~ ان~ ص~ ال~ أ~ ع~ د~ د~ :ـ ك~ م~ ال~ ت~ ال~ ي~ ع~ ل~ ي~ ال~ س~ و~ ال~ ث~ م~ أ~ ج~ ي~ ب~ و~ ا~ ه~ ال~ خ~ ا~ ر~ ج~ ي~ ئ~ ب~ ش~ ك~ ل~ ح~ س~

#### لـ نـ جـ رـ يـ مـ عـ اـ هـ ذـ هـ الـ نـ شـ اـ طـ هـ اـ نـ شـ اـ طـ #2

ـ فـ وـ قـ لـ وـ مـ الـ لـ ع~ ل~ ك~ ت~ ا~ ب~ و~ ض~ غ~ ك~ م~ ل~ إ~ ج~ ر~ ا~ ئ~ ال~ ت~ ح~ د~ ي~ ال~ ت~ ال~ ي~ :ـ ك~ ي~ ف~ ي~ م~ ك~ م~ م~ ج~ م~ و~ ع~ ت~ ع~ و~ ن~ و~ ا~ م~ ع~ ا~ ف~ ر~ ا~ د~ و~ ه~ ي~ ف~ ي~ و~ ض~ ع~ ع~ م~ و~ د~ ي~ ؟ـ م~ ا~ ص~ ه~

#### الرابع جزء ال

ـ الـ ت~ ح~ د~ ي~ ال~ س~ ا~ ب~ ق~ .ـ هـ ذ~ ا~ ع~ ل~ ي~ ال~ ل~ ت~ غ~ ل~ ب~ ك~ م~ م~ ح~ ا~ و~ ل~ ا~ ت~ ك~ م~ ع~ ل~ ي~ ا~ ش~ ك~ ر~

التراتيبي و والوراق الفروع حمل هوظايفمن و النوعائيه النباتات أجزاء أحد السوق  
النوعائي. في النباتات التكاثرية

إلى ثمار إزاله التكاثرية أجزاء بعض تتحول النباتات توفيق بعض

هذا السؤال: لكم مجموعه أفراد ناشوا مع

من وزن الطعام نسبة الضوئي. فكم تبلغ التمثيل عمليه من خل الـ غذائي صنع النبات  
النبات؟

30 % - 40 % - 10% - 100 %

### الخامس جزء

النبات. الذي يصنع الطعام وزن محددة نسبه لا توجد ولكن في الحقائق أحاسين تم.  
ـ (إزاله كربوهيدرات متنوعة لكيميائيه النباتيه تشمل مجاميع الـ خليه فهمحتويات  
مرة مركبات بالإضافه إلى سامة مواد ذائبه مهاليـ سائله موادـ العطريـهـ الـ زـ يـ وـ  
آخرـ موادـ مـ ضـ يـ حـ لـ كـ يـ مـ يـ اـ يـ هـ موـ اـ دـ الـ مـ ذـ اـ قـ )

#### نـ شـ اـ ط~ 3#

ـ لكمـ نـ اـتـ الـ تـ يـ سـ يـ عـ رـ ضـ منـ الـ عـ يـ عـ دـ دـ اـ كـ بـ رـ عـ لـ لـ لـ تـ عـ رـ فـ يـ تـ عـ اـ وـ نـ وـ اـ مـ اـ فـ رـ اـ دـ مـ جـ مـ وـ عـ اـتـ  
ـ لكمـ .ـ مـ مـ عـ لـ

منـ الـ عـ يـ نـ اـتـ ؟ـ مـ مـ يـ زـ هـ رـ اـ ئـ حـ ئـ مـ اـ جـ يـ بـ وـ اـ عـ نـ الـ اـ سـ ئـ لـهـ الـ تـ الـ اـ يـ :ـ هلـ تـ نـ بـ عـ ثـ

ـ سـ اـ خـ ؟ـ فـ يـ مـ اـ ءـ عـ يـ نـ ةـ نـ اـ لـ كـ لـ مـ اـ دـ اـ لـ وـ وـ ضـ عـ

ـ ئـ حـ ؟ـ وـ اـ لـ رـ هـ دـ هـ مـ لـ تـ تـ شـ اـ بـ هـ مـ نـ هـ رـ وـ رـ اـ ئـ حـ ؛ـ هلـ تـ صـ درـ

ـ هذهـ الـ نـ بـ اـتـ .ـ مـ اـ سـ تـ خـ دـ اـتـ -ـ عـ لـ لـ اـ قـ لـ .ـ ثـ لـ اـ ثـ اـ ئـ اـ رـ جـ وـ مـ نـ كـ مـ تـ سـ جـ يـ لـ

### الـ سـ اـ دـ جـ زـ

ـ الـ سـ اـ بـ قـ ةـ .ـ عـ لـ لـ اـ جـ تـ هـ اـ دـ كـ مـ فـ يـ الـ اـ جـ اـ بـ ةـ عـ لـ لـ اـ سـ ئـ لـ هـ شـ كـ رـ اـ

ـ الـ ذـ يـ اـ سـ تـ خـ دـ هـ نـ بـ اـتـ الـ صـ فـ صـ اـفـ هـ اـ شـ رـ مـ وـ مـ دـ مـ نـ دـ الـ قـ لـ عـ لـ اـ جـ الـ نـ بـ اـتـ اـ تـ سـ تـ خـ دـ هـ نـ عـ مـ ،ـ  
ـ مـ ضـ تـ سـ مـ )ـ حـ كـ يـ مـ يـ اـ يـ قـ مـ اـ دـ ءـ عـ لـ لـ اـ لـ اـ وـ يـ حـ تـ وـ يـ هـ ذـ اـ الـ نـ بـ اـتـ اـ كـ مـ اـ كـ نـ الـ فـ رـ اـ عـ نـهـ (ـ  
ـ وـ تـ سـ اـ كـ يـ نـ هـ )ـ الـ حـ لـ عـ لـ اـ جـ يـ سـ تـ عـ مـ لـ الـ ذـ يـ لـ لـ اـ سـ بـ رـ يـ نـ )ـ الـ مـ كـ وـ نـ هـ اـ لـ مـ اـ دـ هـ وـ هـ يـ الـ سـ الـ يـ سـ الـ يـ كـ (ـ  
ـ الـ اـ لـ اـ لـ اـ

#### نـ شـ اـ ط~ 4#

ـ إـ لـ لـ ئـ وـ أـ نـ تـ فـ يـ رـ حـ لـ ئـ صـ دـ اـ غـ حـ الـ لـ هـ دـ هـ الـ مـ شـ كـ لـ ئـ ؛ـ أـ صـ اـ بـ تـ هـ اـ كـ مـ حـ لـ لـ وـ لـ مـ جـ مـ وـ عـ تـ سـ جـ لـ وـ لـ اـ مـ اـ فـ رـ اـ دـ

ـ عـ ؟ـ مـ اـ ذـ اـ تـ صـ نـ فـ لـ لـ اـ لـ اـ مـ .ـ نـ وـ لـ مـ يـ كـ نـ لـ دـ يـ هـ مـ سـ اـ كـ ،ـ الـ غـ اـ بـ اـ

ـ أـ سـ بـ رـ يـ نـ ؟ـ نـ صـ نـ عـ رـ اـ يـ هـ مـ اـ

باستخدام سكين الصنف نبات ساق لحاءكم في نزع مجموعت عونوا مع أفراد مغلي ثم اتركوه ليبرد. ماء في كوب ملعقتين من اللحاء ثم ضعوا مقدار التشريح للة آلام. أن صنعتكم ساكتونون قد ولهذا

## السابع جزء الـ

لت عون لكم بش كلرا

مع مسببات كيميائية تتفاعل وذلك لاحتواها على مواد النباتات كالجست خدم ارقوه والزيتون كالذراعي زيوت أيضا النباتات بعض تحمي، وأسما داخلى مرضها أو غير الشمس.

التالي : السؤال على لكم للايجابية فصل بين طلاب استفادة قوموا بإجراء

للسارات ؟ كوقود الزيوت ستخدم هل ت

## الثامن جزء الـ

الحجرى كالفحى الأحفوري الوقود من أشكالها تأتي، التي نسبت خدم الطاقة معظم حسنتم . تم ، التلوث الأحفوري من مسببات الوقود الطبيعى وبما أن احتراق والغاز والنفط تم ومن هذه الحلول الأحفوري الوقود من استخدام آخرى للتقليل عن حلول البحث للسارات كوقود الزيوتية الزيوتية استخدام .

كوقود الذرة البنزين واستخدام زيت بين استخدامه نكم . مجموعت جلوا مع أفراد للسارات .

## الثاسع جزء الـ

احسنتم

للاستعمال أ جائز كي يصبح بمراحل من أن يمدد لـ كوقود الزيوت إن استخدام نباتي من أصل وقود حيوى تصنى غ لمشاهدة كيف يمكن طلق معالن .

عرض فيديو ( Biodiesel – How It's Made )

## العاشر جزء الـ

؟! لن أيضًا أن تصنى غ فمما يمكنا الوقود والدواء للغذاء مصنوعات

