

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس المواد الناتجة عن عملية التمثيل الضوئي

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [أحياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:58:41 2024-04-16

[إعداد: شادية الرواحي](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

[ملخص ثاني للوحدة السابعة التغذية في النبات من سلسلة المعين](#)

1

[مشروع سلسلة التحدي الأسبوعي](#)

2

[اختبار شامل من سلسلة البيان](#)

3

[ملخص استقصاء عملية التمثيل الضوئي](#)

4

[أسئلة المعين في الوحدة التاسعة النقل في النبات](#)

5

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص لطرق استخدام النبات للجلوكوز الناتج من
عملية التمثيل الضوئي

المواد الناتجة من عملية التمثيل الضوئي

يستخدم في صنع
المواد العضوية

(1) صنع الدهون والزيوت والتي تستخدم كمصدر للطاقة مثل الزيوت التي تخزن في البذور لاستخدامه في عملية الانبات.

(2) صنع الأحماض الأمينية والبروتينات (النبات لا يمكنه الاستفادة من النيتروجين في صورته الغازية بسبب غياب الانزيمات المثبته للنيتروجين، لذلك يحصل على النيتروجين من أيونات التترات.

(3) صنع الكلوروفيل (يحتاج النبات لأيونات التترات وأيونات الماغنيسيوم لصنع الكلوروفيل).

تحويله إلى
سكروز لينقل إلى
أجزاء النبات

لهذه الأسباب :
لا يمكن نقل الجلوكوز إلى لاقى أجزاء النبات على الرغم من صغر حجمه وسرعة ذوبانه. لذلك:
يحوّله النبات إلى سكر ثنائي (السكروز) له نفس مزايا الجلوكوز (صغر الحجم والذوبان) إلا أنه غير نشط كيميائياً (لا يتفاعل)

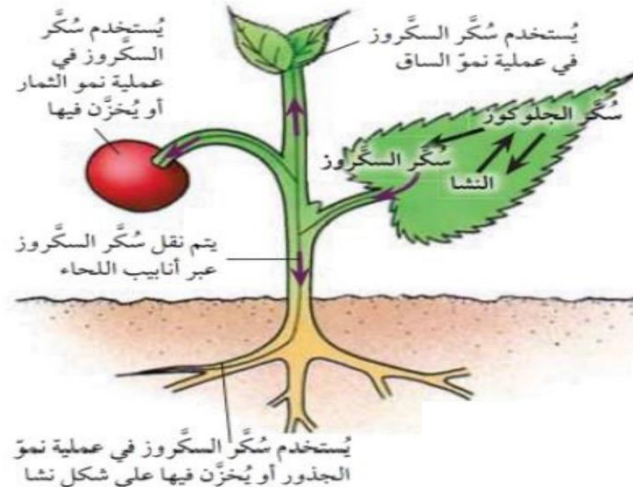
يخزن على شكل
نشأ

للأسباب التالية:
1- النشاط الكيميائي للجلوكوز (سريع التفاعل)
2- الذوبان في الماء
3- تأثيره على الأسموزية (يكون محاليل مركزة عند ذوبانه داخل الخلية للتخلص من ذلك:
يحوّله النبات إلى نشأ (كربوهيدرات معقد) يتميز بأنه
- - كبير الحجم
- لا يتفاعل
- غير ذائب في الماء

يستخدم الجلوكوز
كمصدر للطاقة

من خلال
تفكيكه في
عملية التنفس
لتحرير الطاقة

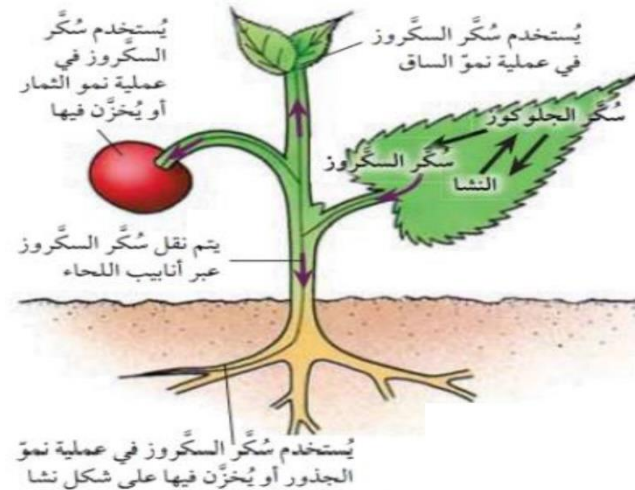
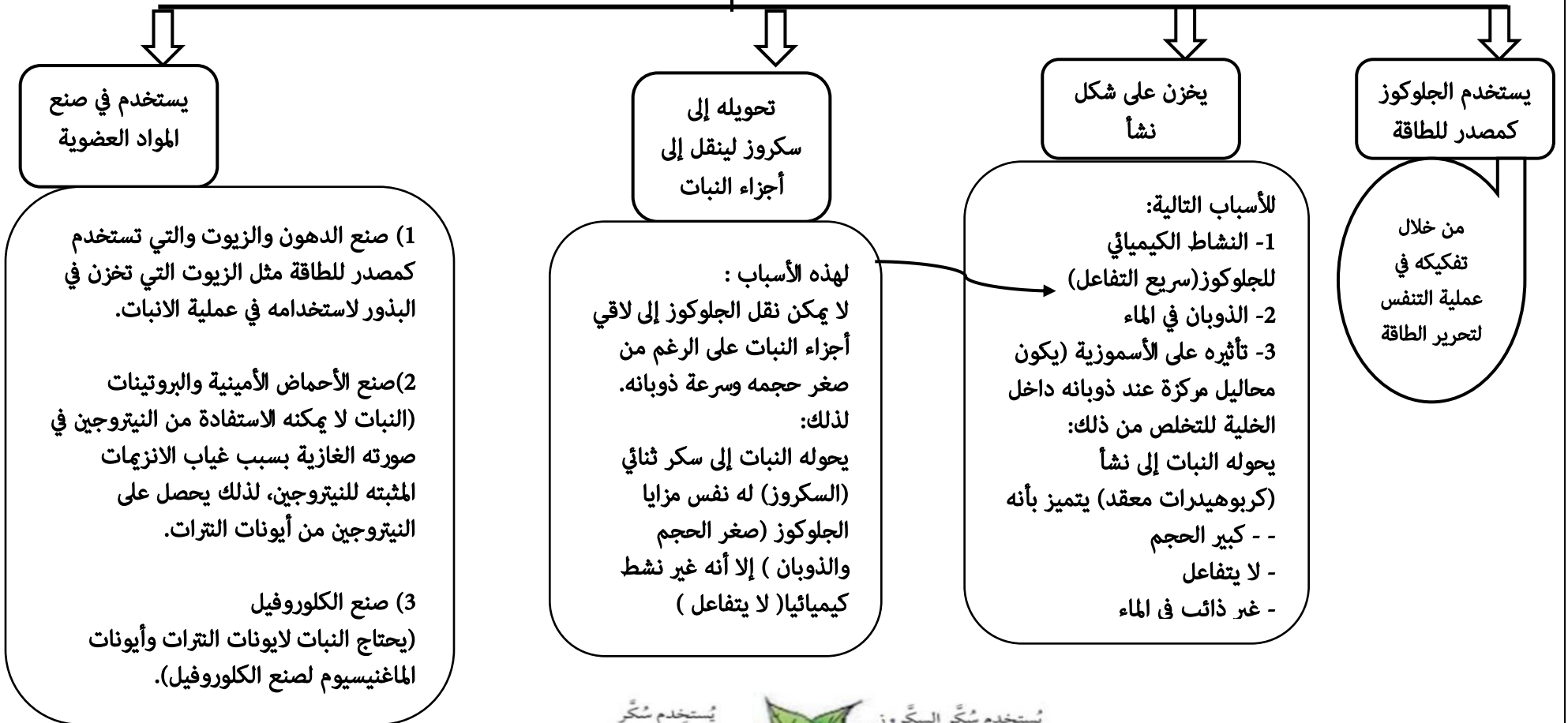
العنصر	المصدر	سبب الحاجة	آثار النقص
النيتروجين	أيونات التترات	صنع الأحماض الأمينية لصنع البروتينات + صنع الكلوروفيل	ضعف نمو النبات (أوراق صغيرة صفراء اللون)
الماغنيسيوم	أيونات الماغنيسيوم	صنع الكلوروفيل	اصفرار بين عروق الأوراق



إعداد : أ-
شادية الرواحي

ملخص لطرق استخدام النبات للجلوكوز الناتج من عملية التمثيل الضوئي

المواد الناتجة من عملية التمثيل الضوئي



إعداد : أ- شادية الرواحي

العنصر	المصدر	سبب الحاجة	آثار النقص
النيتروجين	أيونات التترات	صنع الأحماض الأمينية لصنع البروتينات + صنع الكلوروفيل	ضعف نمو النبات (أوراق صغيرة صفراء اللون)
الماغنيسيوم	أيونات الماغنيسيوم	صنع الكلوروفيل	اصفرار بين عروق الأوراق