أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-10 20:48:32	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: مدرسة خالد بن أحمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الأول	
1	أوراق عمل مدرسة خالد بن أحمد نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة
5	أوراق عمل واختبار نهاية الفصل غير مجابة للدكتور رجب أبو البراء

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الاسبوع (10)

الاسم:.....

الصف السابع ( )

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	*ماذا يسمى النسيج الذي يحمل الماء الى الساق و الأوراق؟	
	A	نسيج اللحاء
	B	نسيج الخشب
	C	نسيج العمادي
	D	نسيج المتوسط

2	* مم يتكون جهاز النقل في النبات؟	
	A	حزمة اللحاء
	B	حزمة عمادية
	C	حزمة وعائية
	D	نسيج الخشب

3	ماذا يسمى النسيج الذي يحمل الغذاء من الأوراق الى باقي أجزاء النبات؟	
	A	نسيج اللحاء
	B	نسيج الخشب
	C	نسيج العمادي
	D	نسيج المتوسط

4	ماذا تسمى الفتحات اسفل الورقة التي تسمح بدخول الغازات وخروجها؟	
	A	الثغور
	B	الحزمة الوعائية
	C	النسيج المتوسط
	D	البشرة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **لماذا تقع خلايا الشعيرات الجذرية دائما قُرب نسيج الخشب؟**

.....

2 **ما وظيفة نسيج الخشب في النبات؟**

.....

* الأسئلة المميزة بنجمة تدريب التّميز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الأسبوع (10)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	* ماذا يسمى النسيج الذي يحمل الماء الى الساق و الأوراق؟	
	A	نسيج اللحاء
	B	نسيج الخشب
	C	نسيج العمادي
	D	نسيج المتوسط

2	* مم يتكون جهاز النقل في النبات؟	
	A	حزمة اللحاء
	B	حزمة عمادية
	C	حزمة وعائية
	D	نسيج الخشب

3	ماذا يسمى النسيج الذي يحمل الغذاء من الأوراق الى باقي أجزاء النبات؟	
	A	نسيج اللحاء
	B	نسيج الخشب
	C	نسيج العمادي
	D	نسيج المتوسط

4	ماذا تسمى الفتحات اسفل الورقة التي تسمح بدخول الغازات وخروجها؟	
	A	الثغور
	B	الحزمة الوعائية
	C	النسيج المتوسط
	D	البشرة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **لماذا تقع خلايا الشعيرات الجذرية دائما قُرب نسيج الخشب؟**

ليسهل نقل الماء والأملاح إلى نسيج الخشب مباشرة

2 **ما وظيفة نسيج الخشب في النبات؟**

نقل الماء والأملاح المعدنية الذائبة من الجذور إلى جميع أجزاء النبات

* الأسئلة المميزة بنجمة تدريب التّميز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الأسبوع (11)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي التالية تنتج من عملية البناء الضوئي؟	
	A	السكر
	B	الماء
	C	غاز ثانى أكسيد الكربون
	D	غاز الهيدروجين

2	أي التالية من المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟	
	A	السكر
	B	غاز الاكسجين
	C	الماء
	D	غاز الهيدروجين

3	ما المسؤول عن كشف النشا في النبات؟	
	A	الكربون
	B	الماء
	C	اليود
	D	الماء

4	ماذا تسمى الفتحات اسفل الورقة التي تسمح بدخول الغازات وخروجها؟	
	A	الثغور
	B	الحزمة الوعائية
	C	النسيج المتوسط
	D	البشرة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **ما أهمية مادة الكلوروفيل الموجودة في البلاستيدات الخضراء؟**

.....

2 **ما أهم استخدامات الجلوكوز؟**

.....

3* انظر إلى **الأشكال** من **4-16** إلى **4-18**. حدّد أيًّا منها صُنع من الجلوكوز الناتج من أوراق نبات. اشرح كيف حدث ذلك في كل حالة.

الشكل 4-16

الشكل 4-17

الشكل 4-18

تدريب تيمز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الأسبوع (11)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي التالية تنتج من عملية البناء الضوئي؟	
	A	السكر
	B	الماء
	C	غاز ثانى أكسيد الكربون
	D	غاز الهيدروجين

2	أي التالية من المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟	
	A	السكر
	B	غاز الاكسجين
	C	الماء
	D	غاز الهيدروجين

3	ما المسؤول عن كشف النشا في النبات؟	
	A	الكربون
	B	الماء
	C	اليود
	D	الماء

4	ماذا تسمى الفتحات اسفل الورقة التي تسمح بدخول الغازات وخروجها؟	
	A	الثغور
	B	الحزمة الوعائية
	C	النسيج المتوسط
	D	البشرة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **ما أهمية مادة الكلوروفيل الموجودة في البلاستيدات الخضراء؟**

امتصاص الضوء للبناء الضوئي

2 **ما أهم استخدامات الجلوكوز؟**

توفير الطاقة للخلية

*3. انظر إلى **الأشكال** من **4-16** إلى **4-18**. حدّد أيًّا منها صُنع من الجلوكوز الناتج من أوراق نبات. اشرح كيف حدث ذلك في كل حالة.

الشكل 4-16

الشكل 4-17

الشكل 4-18

تدريب تيمز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الاسبوع (12)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية لا يدخل الجلوكوز في صنعها في النبات؟		
	A	البروتينات	
	B	السيليلوز	
	C	انتاج الثمار	
	D	الماء	

2	أي التالية ينتج في عملية البناء الضوئي		
	A	ثاني أكسيد الكربون	
	B	الجلوكوز	
	C	الضوء	
	D	الماء	

3	لماذا توضع الوقة في الماء المغلي في الكشف عن النشأ؟		
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لتغيير لون اليود	
	C	لزيادة نسبة النشأ	
	D	لإزالة الكلوروفيل	

4	لم يضاف الايثانول لورقة النبات في اثناء الكشف عن النشأ؟		
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لقتل الورقة	
	C	لإزالة الكلوروفيل	
	D	لتحويل لون اليود إلى الأزرق	

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية تحويل الجلوكوز إلى نشأ؟

.....

2 كيف يكشف اليود عن النشأ؟

.....

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الاسبوع (12)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

	1	أي المواد التالية لا يدخل الجلوكوز في صنعها في النبات؟	
	A	البروتينات	
	B	السيليلوز	
	C	انتاج الثمار	
	D	الماء	

	2	أي التالية ينتج في عملية البناء الضوئي	
	A	ثاني أكسيد الكربون	
	B	الجلوكوز	
	C	الضوء	
	D	الماء	

	3	لماذا توضع الوقة في الماء المغلي في الكشف عن النشأ؟	
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لتغيير لون اليود	
	C	لزيادة نسبة النشأ	
	D	لإزالة الكلوروفيل	

	4	لم يضاف الايثانول لورقة النبات في اثناء الكشف عن النشأ؟	
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لقتل الورقة	
	C	لإزالة الكلوروفيل	
	D	لتحويل لون اليود إلى الأزرق	

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية تحويل الجلوكوز إلى نشأ؟

لأن النشأ غير قابل للذوبان في الماء

2 كيف يكشف اليود عن النشأ؟

بتحول لونه للازرق المسود

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الاسبوع (13)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية من المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي في النباتات المائية ؟	
	A	الاكسجين
	B	الماء
	C	ثاني أكسيد الكربون
	D	الكلوروفيل

2	أي التراكيب التالية يخزن فيها النبات الجلوكوز ؟	
	A	الجدار الخلوي
	B	حبيبات النشا
	C	الميتوكوندريا
	D	النواة

3	حدد كيف يتغير لون صبغة اليود عند اضافتها على الورقة للكشف عن النشا؟	
	A	من اللون البرتقالي الى اللون الأحمر
	B	من اللون الأسود المزرق الى اللون البرتقالي
	C	من اللون البرتقالي الى اللون الأزرق المسود
	D	من اللون البرتقالي الى اللون الأخضر

4	أي أوقات اليوم والليلة يكون البناء الضوئي فيها أقل؟	
	A	الفجر
	B	الظهر
	C	المغرب
	D	العشاء

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

5 **أذكر طرق المستخدمة لقياس مستوى الاكسجين الناتج من البناء الضوئي في النبات المائي؟**

1-_____ 2- _____ 3-_____

6 **وضح من أين تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون ؟**

.....

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل علاجية الاسبوع (13)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية من المواد الناتجة من عملية البناء الضوئي في النباتات المائية ؟	
	A	الاكسجين
	B	الماء
	C	ثاني أكسيد الكربون
	D	الكلوروفيل

2	أي التراكيب التالية يخزن فيها النبات الجلوكوز ؟	
	A	الجدار الخلوي
	B	حبيبات النشا
	C	الميتوكوندريا
	D	النواة

3	حدد كيف يتغيرلون صبغة اليود عند اضافتها على الورقة للكشف عن النشا؟	
	A	من اللون البرتقالي الى اللون الأحمر
	B	من اللون الأسود المزرق الى اللون البرتقالي
	C	من اللون البرتقالي الى اللون الأزرق المسود
	D	من اللون البرتقالي الى اللون الأخضر

4	أي أوقات اليوم والليلة يكون البناء الضوئي فيها أقل؟	
	A	الفجر
	B	الظهر
	C	المغرب
	D	العشاء

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

5 أذكر طرق المستخدمة لقياس مستوى الاكسجين الناتج من البناء الضوئي في النبات المائي؟

1- عد الفقاعات 2- مستشعر الأكسجين 3- قياس كمية الأكسجين

6 وضح من أين تحصل النباتات المائية على ثاني أكسيد الكربون ؟

من ثاني أكسيد الكربون الذائب في الماء

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الاسبوع (10)

الاسم:

الشعبة:

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	* لماذا تتميز خلية الشعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء؟	
	A	لديها بلاستيدات خضراء كثيرة
	B	لديها مساحة سطحية كبيرة
	C	لديها غطاء شمعي
	D	لديها ثغور

2	* ماذا تمثل العروق الموجودة في ورقة النبات؟	
	A	جهاز التنفس في ورقة النبات
	B	تركيب داعم لورقة النبات
	C	جهاز النقل في النبات
	D	ثقوب الورقة

3	* أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات بكثرة؟	
	A	خلايا اللحاء
	B	خلايا الخشب
	C	في الثغور والخلايا الحارسة
	D	في الخلايا العمادية

4	في أي طبقة في الورقة يحدث انتشاروتبادل الغازات؟	
	A	الطبقة الشمعية
	B	طبقة البشرة
	C	الطبقة العمادية
	D	النسيج المتوسط

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما الذي تنقله أنسجة اللحاء إلى الشعيرات الجذرية؟

.....

2 ما اسم الخلايا التي تمتص الماء من التربة؟

.....

* الأسئلة المميزة بنجمة تدريب التّميز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الاسبوع (10)

الاسم: الشعبة:

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	* لماذا تتميز خلية الشعيرة الجذرية بقدرة عالية على امتصاص الماء؟	
	A	لديها بلاستيدات خضراء كثيرة
	B	لديها مساحة سطحية كبيرة
	C	لديها غطاء شمعي
	D	لديها ثغور

2	* ماذا تمثل العروق الموجودة في ورقة النبات؟	
	A	جهاز التنفس في ورقة النبات
	B	تركيب داعم لورقة النبات
	C	جهاز النقل في النبات
	D	ثقوب الورقة

3	* أين توجد البلاستيدات الخضراء في النبات بكثرة؟	
	A	خلايا اللحاء
	B	خلايا الخشب
	C	في الثغور والخلايا الحارسة
	D	في الخلايا العمادية

4	في أي طبقة في الورقة يحدث انتشاروتبادل الغازات؟	
	A	الطبقة الشمعية
	B	طبقة البشرة
	C	الطبقة العمادية
	D	النسيج المتوسط

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما الذي تنقله أنسجة اللحاء إلى الشعيرات الجذرية؟

تنقل الغذاء المصنوع في الأوراق إلى جميع أجزاء النبات

2 ما اسم الخلايا التي تمتص الماء من التربة؟

الشعيرات الجذرية

* الأسئلة المميزة بنجمة تدريب التّميز

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الأسبوع (11)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية تنتج من عملية البناء الضوئي؟	
	A	الكربون
	B	الاكسجين
	C	غاز ثانى أكسيد الكربون
	D	الاملاح المعدنية

2	أي المواد التالية من المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟	
	A	غاز الكربون
	B	غاز الاكسجين
	C	الماء
	D	غاز الهيدروجين

3	ما اسم العضية التي تحدث بها عملية البناء الضوئى؟	
	A	النواه
	B	البلاستيدة الخضراء
	C	الغشاء الخلوى
	D	الميتوكوندريا

4	أي التالى يعبر عن وظيفة الكلوروفيل؟	
	A	امتصاص الضوء
	B	امتصاص الماء
	C	انتاج الطاقة
	D	حماية الورقة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **ماهى المواد التي يحتاجها النبات للقيام بعملية البناء الضوئى**

.....

2 **ما المادة التي تستخدم للكشف عن النشا ؟**

.....

3* انظر إلى **الأشكال** من **4-16** إلى **4-18**. حدّد أيًّا منها صُنع من الجلوكوز الناتج من أوراق نبات. اشرح كيف حدث ذلك في كل حالة.

الشكل 4-16

الشكل 4-17

الشكل 4-18

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الأسبوع (11)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية تنتج من عملية البناء الضوئي؟	
	A	الكربون
	B	الاكسجين
	C	غاز ثانى أكسيد الكربون
	D	الاملاح المعدنية

2	أي المواد التالية من المواد المتفاعلة في عملية البناء الضوئي؟	
	A	غاز الكربون
	B	غاز الاكسجين
	C	الماء
	D	غاز الهيدروجين

3	ما اسم العضية التي تحدث بها عملية البناء الضوئى؟	
	A	النواه
	B	البلاستيدة الخضراء
	C	الغشاء الخلوى
	D	الميتوكوندريا

4	أي التالى يعبر عن وظيفة الكلوروفيل؟	
	A	امتصاص الضوء
	B	امتصاص الماء
	C	انتاج الطاقة
	D	حماية الورقة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 **ماهى المواد التي يحتاجها النبات للقيام بعملية البناء الضوئى**

الماء - ثاني أكسيد الكربون

2 **ما المادة التي تستخدم للكشف عن النشا ؟**

اليود

*3. انظر إلى الأشكال من 4-16 إلى 4-18. حدّد أيًّا منها صُنع من الجلوكوز الناتج من أوراق نبات. اشرح كيف حدث ذلك في كل حالة.

الشكل 4-16

الشكل 4-17

الشكل 4-18

البطيخ هو النبات الوحيد

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل إثرائية الاسبوع (12)

الاسم:

الشعبة:

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية لا يدخل الجلوكوز في صنعها في النبات؟		
	A	البروتينات	
	B	السيليلوز	
	C	انتاج الثمار	
	D	الماء	

2	أي التالية ينتج في عملية البناء الضوئي		
	A	ثاني أكسيد الكربون	
	B	الجلوكوز	
	C	الضوء	
	D	الماء	

3	لماذا توضع الوقة في الماء المغلي في الكشف عن النشأ؟		
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لتغيير لون اليود	
	C	لزيادة نسبة النشأ	
	D	لإزالة الكلوروفيل	

4	لم يضاف الايثانول لورقة النبات في اثناء الكشف عن النشأ؟		
	A	لإزالة الطبقة الشمعية	
	B	لقتل الورقة	
	C	لإزالة الكلوروفيل	
	D	لتحويل لون اليود إلى الأزرق	

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية تحويل الجلوكوز إلى نشأ؟

.....

2 كيف يكشف اليود عن النشأ؟

.....

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل إثرائية الاسبوع (12)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

	1	أي المواد التالية لا يدخل الجلوكوز في صنعها في النبات؟
	A	البروتينات
	B	السيليلوز
	C	انتاج الثمار
	D	الماء

	2	أي التالية ينتج في عملية البناء الضوئي
	A	ثاني أكسيد الكربون
	B	الجلوكوز
	C	الضوء
	D	الماء

	3	لماذا توضع الوقة في الماء المغلي في الكشف عن النشأ؟
	A	لإزالة الطبقة الشمعية
	B	لتغيير لون اليود
	C	لزيادة نسبة النشأ
	D	لإزالة الكلوروفيل

	4	لم يضاف الايثانول لورقة النبات في اثناء الكشف عن النشأ؟
	A	لإزالة الطبقة الشمعية
	B	لقتل الورقة
	C	لإزالة الكلوروفيل
	D	لتحويل لون اليود إلى الأزرق

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما أهمية تحويل الجلوكوز إلى نشأ؟

لأن النشأ غير قابل للذوبان في الماء

2 كيف يكشف اليود عن النشأ؟

يتحول لونه للأزرق المسود

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الاسبوع (13)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية من المواد داخلة في عملية البناء الضوئي في النباتات المائية ؟		
	A	الاكسجين	
	B	الماء	
	C	الجلوكوز	
	D	الكلوروفيل	

2	ما المادة التي يتم خزنها في حبيبات النشا ؟		
	A	الكلوروفيل	
	B	النشا	
	C	الاكسجين	
	D	الضوء	

3	اذا تغيرلون صبغة اليود إلى الأزرق المسود عند وضعها على الورقة فإن ذلك دليل على وجود؟		
	A	الجلوكوز	
	B	الكلوروفيل	
	C	النشا	
	D	الماء	

4	اذا ارتفعت حرارة الماء حتى الدفء فإن سرعة البناء الضوئي؟		
	A	تقل	
	B	تزداد	
	C	لا تتأثر	
	D	تتوقف	

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

5 **أذكر ثلاث عوامل تؤثر بالبناء الضوئي في النبات؟**

1-_____ 2- _____ 3-_____

6 **لماذا تحول النباتات المائية رفع أوراقها لسطح الماء ؟**

.....

الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2025 / 2026 م

ورقة عمل اثرائية الاسبوع (13)

السؤال الأول :اختر الإجابةَ الصحيحة في كلّ مما يأتي:

1	أي المواد التالية من المواد داخلة في عملية البناء الضوئي في النباتات المائية ؟		
	A	الاكسجين	
	B	الماء	
	C	الجلوكوز	
	D	الكلوروفيل	

2	ما المادة التي يتم خزنها في حبيبات النشا ؟		
	A	الكلوروفيل	
	B	النشا	
	C	الاكسجين	
	D	الضوء	

3	اذا تغيرلون صبغة اليود إلى الأزرق المسود عند وضعها على الورقة فإن ذلك دليل على وجود؟		
	A	الجلوكوز	
	B	الكلوروفيل	
	C	النشا	
	D	الماء	

4	اذا ارتفعت حرارة الماء حتى الدفء فإن سرعة البناء الضوئي؟		
	A	تقل	
	B	تزداد	
	C	لا تتأثر	
	D	تتوقف	

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:

5 أذكر ثلاث عوامل تؤثر بالبناء الضوئي في النبات؟

1- الحرارة 2- توافر الضوء 3- تركيز بايكربونات الصوديوم 4- نوع النبات

6 لماذا تحول النباتات المائية رفع أوراقها لسطح الماء ؟

للحصول على اكبر قدر من الضوء