



الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الخامس: النبات
والضوء

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



أهمية الضوء للنبات

اولا

- ❖ الضوء ضروري لصنع الغذاء عبر البناء الضوئي
- ✓ النباتات تنمو باتجاه مصدر الضوء (انتحاء ضوئي)
- ✓ بدون ضوء كافٍ:
- ✓ يصبح النبات ضعيفاً ونحيفاً
- ✓ الأوراق تصغر وتصفّر
- ✓ النمو يكون بطيئاً

استقصاء تأثير الضوء على نمو النبات

ثانيا

المواد:

- ✓ نبتتان متماثلتان
- ✓ خزانة مظلمة
- ✓ ماء
- ✓ مسطرة
- ✓ ميزان مدرج

الخطوات:

1. قس طول النبتتين في البداية
2. ضع إحدى النبتتين في الضوء (نبات أ)
3. ضع الأخرى في الخزانة المظلمة (نبات ب)
4. اسقهما بنفس الكمية من الماء
5. سجل الملاحظات كل 4 أيام لمدة 3 أسابيع





الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الخامس: النبات
والضوء

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



جدول التسجيل:

نبات ب (الظلام)	نبات أ (الضوء)	التاريخ
		الطول (سم)
		عدد الأوراق
		شكل الساق والأوراق
		المظهر العام

❖ النتائج المتوقعة:

✓ نبات الضوء:

- ينمو بشكل طبيعي
- أوراق خضراء
- ساق قوية

✓ نبات الظلام:

- ساق طويلة وضعيفة
- أوراق صفراء وصغيرة
- نمو غير صحي

الأسئلة:

1. أي النباتين نما بشكل أفضل؟
✓ الجواب: نبات الضوء نما أفضل
2. كيف قمت بقياس نمو النباتين؟
✓ الجواب: بقياس الطول وعدد الأوراق وملاحظة المظهر العام
3. لماذا وضعت إحدى النباتين في الظلام؟
✓ الجواب: لمقارنة تأثير وجود الضوء وغيابه على النمو





الفصل الدراسي
الاول

ملخص الدرس
الخامس: النبات
والضوء

الوحدة الاولى
استقصاء نمو النبات

الصف
الخامس

المادة
العلوم



4. ما العوامل التي أثرت على النتائج؟

✓ الجواب: وجود/غياب الضوء، مع ثبات باقي العوامل (الماء، الهواء، الدفء)

5. هل كان الاختبار عادلاً؟ وضح إجابتك.

✓ الجواب: نعم، لأن جميع العوامل كانت متساوية عدا عامل الضوء

ماذا تعلمت؟

✓ النباتات تحتاج للضوء لصنع غذائها

✓ بدون ضوء كافٍ تصبح النباتات ضعيفة وغير صحية

✓ الضوء يؤثر على اتجاه نمو النبات

تحدث عن!

لماذا تنمو بعض النباتات في الأماكن الظليلة إلى حجم كبير؟

✓ الجواب: لأنها تتكيف مع قلة الضوء بزيادة مساحة الأوراق لالتقاط أكبر كمية من الضوء المتاحة

بسملة
نلهمك لتبدع...

