دليل المعلم

دورة حياة النبات

45 دقيقة — مجموعات صغيرة من 2 إلى 3 طلاب مع دعم فردي عند الحاجة

نواتج التعلم

- يرتب الطالب مراحل دورة حياة النبات بالترتيب الصحيح
- يسمي الطالب مرحلتين من مراحل نمو النبات على الأقل
- يصنف الطالب صورًا لنبات صغير ونبات كبير
- يشارك الطالب في زراعة بذرة داخل الصف

قبل الحصة

- إحضار بذور فول منقوعة من اليوم السابق
- تجهيز أكواب شفافة وقطن وماء
- طباعة بطاقات صور لمراحل النمو
- تجهيز بذرة وثمرة حقيقية للعرض

سير الحصة

المرحلة	الزمن	ما يحدث
التهيئة	5 د	عرض بذرة حقيقية وسؤال: ما هذا؟ ماذا يخرج منها؟
عرض الشرائح وشرح المراحل	15 د	شرح كل مرحلة ببطء مع صور ولمس البذور
النشاط العملي	15 د	زراعة بذرة الفول في الكوب الشفاف بمساعدة المعلم
التطبيق والترتيب	5 د	ترتيب بطاقات الصور حسب تسلسل المراحل
الختام والتلخيص	5 د	تكرار المراحل جماعيًا وسؤال ختامي بسيط

التجربة: نزرع بذرة فول في كوب شفاف

الأدوات: كوب بلاستيك شفاف · قطن · بذور فول منقوعة · ماء · ملعقة صغيرة

1. ضع القطن داخل الكوب الشفاف
2. رشّ القطن بقليل من الماء
3. ضع بذرة الفول بين القطن وجدار الكوب
4. ضع الكوب قرب النافذة
5. اسقِ القطن قليلًا كل يوم
6. راقب البذرة مع المعلم كل يومين

السلامة: لا تأكل البذور · اغسل يديك بعد اللمس · لا تسكب ماء كثيرًا

النتيجة المتوقعة: بعد أيام تخرج من البذرة جذور بيضاء صغيرة ثم ساق خضراء. هذا يثبت مرحلة الإنبات في دورة حياة النبات.

دعم المتعثرين: استخدام صور كبيرة وواضحة، وتكرار الكلمة الواحدة عدة مرات، والسماح باللمس المباشر للبذور والنباتات، وتبسيط السؤال إلى اختيار من صورتين فقط

إثراء المتميزين: الطلب من الطالب المتميز رسم دورة حياة نبات آخر مثل التمر أو القمح وتلوينها

التقويم: ملاحظة مشاركة الطالب في النشاط، وقدرته على الإشارة إلى البذرة والزهرة والثمرة عند السؤال، وترتيب بطاقتين على الأقل بشكل صحيح