



الوحدة الأولى : بطاقة (٧) خصائص الكائنات الحية: الاستجابة

الأهداف



- يوضح المقصود بالاستجابة .
- يقارن بين الاستجابة عند الحيوانات الراقية والنبات .
- يذكر حالات الاستجابة السريعة عند النبات .

المحتوى العلمي

- الاستجابة سلوك تقوم به الكائنات الحية كوسيلة للتكيف مع مؤثرات البيئة .
- الاستجابة السريعة عند الإنسان والحيوان لأنها تمتلك جهاز عصبي وخلايا متخصصة للاستجابة السريعة .
- الاستجابة بطيئة عند النبات لأنه لا يمتلك جهاز عصبي وخلايا متخصصة للاستجابة .
- يستجيب نبات المستحية للمس ونبات دوار الشمس للضوء .

نشاط (١)

أكمل باختيار الكلمة المناسبة مما بين القوسين :

(سريعة - بطيئة - اللمس - الضوء)

- ١- الاستجابة في النباتات
- ٢- الاستجابة في الإنسان
- ٣- يستجيب نبات دوار الشمس لمؤثر
- ٤- يستجيب نبات المستحية لمؤثر



قارن حسب الجدول :

نشاط (٢)

النبات	الحيوان	وجه المقارنة
		وجود خلايا متخصصة للاستجابة

نشاط ختامي

ضع إشارة ✓ أو X بما يناسب علمياً لكل من العبارات اا



- ١- الاستجابة عند الحيوان بطيئة وسريعة في النبات () .
- ٢- يمتلك الإنسان جهاز عصبي وخلايا متخصصة للاستجابة () .
- ٣- يستجيب نبات دوار الشمس لمؤثر الضوء ()



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html