

الدَّرْسُ السَّادِسُ: الاستجابة.			
السُّؤالُ الأوَّلُ: أَضَعْ دَائِرَةً حَوْلَ رَمَزِ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ لِكُلِّ مِمَّا يَلِي:			
١- أَيُّ النَبَاتَاتِ التَّالِيَةِ اسْتَجَابَتْهَا سَرِيعَةً رَغْمَ عَدَمِ امْتِلَاقِهَا خَلَايَا مُتَخَصِّصَةً لِلِاسْتِجَابَةِ:			
أ- دَوَارُ الشَّمْسِ.	ب- السِّتِ الْمُسْتَحْيَةِ.	ج- صَائِدُ الْحَشَرَاتِ.	د- كُلُّ مَا سَبَقَ.
٢- جَمِيعُ مَا يَلِي مِنَ الْمُؤَثِّرَاتِ الْخَارِجِيَّةِ مَا عدا:			
أ- الرَّائِحَةُ.	ب- الْعَطَشُ.	ج- الطَّعَامُ.	د- الضُّوْءُ.

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة:

١- (.....) سلوك يقوم به الكائن الحي كوسيلة للتكيف مع مؤثرات البيئة.

السؤال الثالث: اكمل الفراغات بالكلمات المناسبة:

- ١- تمتلك الكائنات الحية وسائل مختلفة للتكيف مع البيئة المحيطة.
- ٢- لا تمتلك الأميبا خلايا متخصصة للاستجابة لكنها للضوء، و عن الحرارة الشديدة.
- ٣- يستجيب للماء، بينما الساق يستجيب لل.....
- ٤- من أنواع المؤثرات: مؤثرات ومؤثرات
- ٥- يستجيب نبات البت المستحبة بمؤثر بينما دوار الشمس يستجيب بمؤثر.....

السؤال الرابع: أفسر ما يلي تفسيراً علمياً دقيقاً:

- ١- ارتفاع القدم بسرعة لا إرادية عند الضرب برفق بالمطرقة الخشبية من زميلك أسفل رضفة "ركبة" الطرف السفلي.
السبب:
- ٢- للجلد، والعضلة، دوار هام في الاستجابة للجسم. السبب:
- ٣- استجابة الحيوانات الراقية كالإنسان بسرعة للمؤثرات البيئية. السبب:
- ٤- هروبك بسرعة عند رؤية حيوان مفترس. السبب:
- ٥- أشعر بالجوع عندما أشم رائحة طعام شهي. السبب:
- ٦- يلاحظ اتجاه قمة نبات دوار الشمس باتجاه الشمس. السبب:
- ٧- استجابة معظم النباتات بطيئة. السبب:

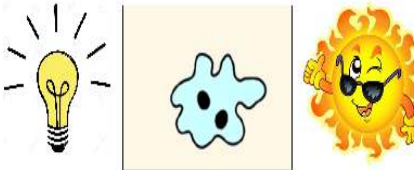
السؤال الخامس: أتوقع ما يحدث فيما لو:

- ١- تم الضرب برفق بمطرقة خشبية أسفل رضفة الطرف السفلي للقدم. يحدث:

السؤال السادس: أقرن بين ما يلي:

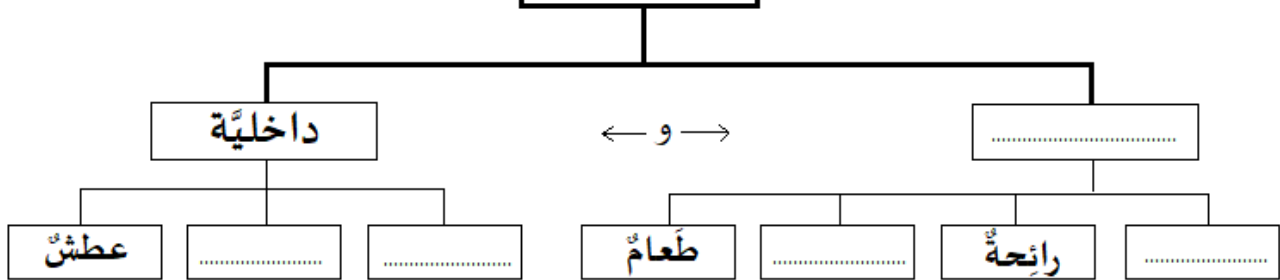
وجه المقارنة	شبكة العين	الأذن	اللسان	الأنف
اسم المستقبل الحسي				

السؤال السابع: أجيب عن الأسئلة الآتية حسب المطلوب:

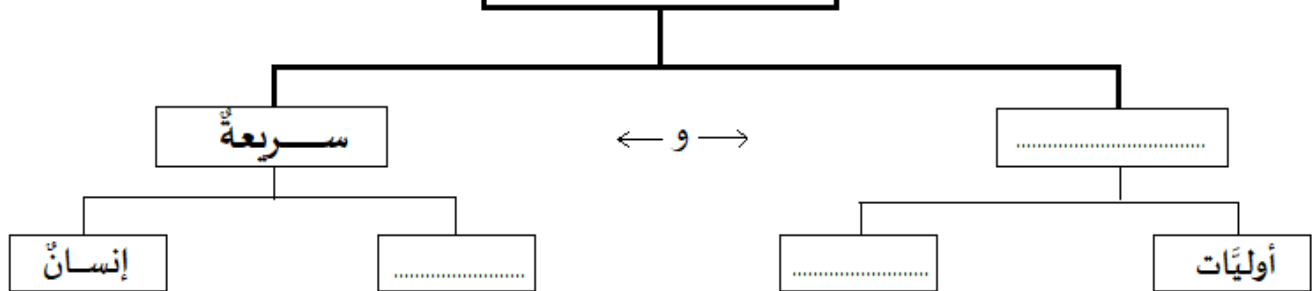
	أ- عند تقريب كل من الضوء والحرارة الشديدة من الأميبا كما في الشكل. الملاحظة: الاستنتاج:
	ب- عند وضع بادرة جذرها مستقيماً، في كأس زجاجي، مثبتة بفلينة عريضة في داخل صندوق مغلق به فتحة جانبية كما في الشكل المقابل: الملاحظة: الاستنتاج:

ج- أكمل مخططات المفاهيم التالية:

أنواع المؤثرات



استجابة الكائنات الحيّة



الدَّرْسُ السَّادِسُ: الاستجابة.				
الإجابات				السُّؤال
١-د		٢-ب		الأول
١-الاستجابة				
١- مؤثرات		٣- الجذر/ الضوء.		الثالث
٢- تنجذب/ تبتعد.		٤- خارجية/ داخلية		
١- أن الإنسان كائن حي له خاصية الاستجابة من المؤثرات الخارجية.				
٢- لأن الجلد فيه خلايا حسية للمؤثرات، والعضلة فيها خلايا حركية للاستجابة.				
٣- لوجود خلايا متخصصة في أجسامها تمكنها من الاستجابة.				
٤- لأنني قُمتُ بالاستجابة من مؤثر خارجي مخيف أدى إلى خوفي.				
٥- لأن الجسم استجاب لمؤثر خارجي وهو الطعام الشهي.				
٦- لأن النبات كائن حي يستجيب لمؤثر الضوء				
٧- لعدم وجود خلايا متخصصة بالاستجابة فيها.				
ارتفاع القدم للأعلى لا إراديا.				
السادس				
وجه المقارنة		شبكة العين	الأذن	اللسان
اسم المستقبل الحسي		مستقبل ضوئي	مستقبل صوتي	مستقبل كيميائي (ذوقي)
مستقبل كيميائي (شهي)				
السابع				
أ-الملاحظة: انجذاب الاميبا للضوء وابتعادها عن الحرارة الشديدة.				
الاستنتاج: أن الأميبا كائن حي دقيق له خاصية الاستجابة لمؤثر الضوء والحرارة الشديدة.				
ب-الملاحظة: يتجه الجذر لجهة الأسفل (الماء) والساق لجهة الأعلى (الضوء) من القُب.				
الاستنتاج: أن النبات كائن حي له خاصية الاستجابة للضوء والحرارة الشديدة.				
جـ				
أنواع المؤثرات				
داخلية				
خارجية				
عطش				
الجوع				
ألم المعدة				
طعام				
ضوء				
رائحة				
حرارة				
استجابة الكائنات الحية				
سريعة				
بطيئة				
إنسان				
حيوان				
نباتات				
أوليات				



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