



### تقديم الكائن التقني: طارد الحشرات

يمثل طارد الحشرات أحد الأجهزة الحديثة التي تساعد الإنسان في التخلص من الحشرات المنزلية (الباعوض, الذباب, الصراصير....) وذلك عن طريق إصدار ذبذبات صوتية تبعدها عن المنزل .



1 أضيف الرمز المناسب لكل مرحلة من مراحل حياة طارد الحشرات ثم أربطها بسهم مع تعريفها ؟

3

#### التعريف

- نتأكد من حاجة المستعمل لطارد الحشرات بدراسة السوق.
- ننجز رسوم بيانية تعرف بقطع **طارد الحشرات** (تحدد الشكل و القياسات) تكون مطابقة للمواصفات .
- نتصور حلول تقنية ملائمة لطارد الحشرات نحدد فيها مواد الصنع, الشكل, اللون, القطع...
- الاستعداد لبيع **طارد الحشرات** من خلال تعليبه و الإشهار له ثم توزيعه في الأسواق .
- نثبت من مدى مطابقة خصائص **طارد الحشرات** للمواصفات المعمول بها من قبل هيكل مختص مثل المعهد القومي للمواصفات و الملكية الصناعية.
- يصبح **طارد الحشرات** غير صالح للإستعمال فيقع التصرف في مواد صنعه برسكلتها للحفاظ على المحيط.

#### الرمز

- ..... التعريف
- ..... المصادقة عليه
- ..... تحليل الحاجة
- ..... التصور
- ..... الاتلاف
- ..... التسويق



5 أكمل صياغة وظائف وخدمات طارد الحشرات إنطلاقاً من أداة التعبير الوظيفي التي أتممت تعمييرها؟

3

الرمز	صياغة الوظيفة
.....	يمكن طارد الحشرات..... من طرد..... من المنزل.
.....	يتأقلم طارد الحشرات مع.....
.....	يشغل.....
.....	يكون شكل..... جذاباً للعين .
.....	يباع طارد الحشرات..... مناسب في السوق.

6 طارد الحشرات مصنوع من عدة مواد, أتمم الجدول من خلال ذكر لونها الأصلي

ثم صنفها بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة؟

3.5

المادة	البلاستيك	خلائط الألمنيوم	النحاس	الفولاذ	خلائط النحاس
اللون الأصلي	ألوان مختلفة	.....	.....	.....	.....
لمادة صنع القطعة	.....	.....	.....	.....	.....
معدنية					
غير معدنية					
حديدية					
غير حديدية					

7 أربط بسهم كل مادة بالخصائص المناسبة لها ؟

2

البلاستيك	مستخرج من البترول	الزهر
	لونها أبيض فضي لماع	
النحاس	مادة منجمية (مصدرها باطن الأرض)	خلائط الألمنيوم
	حديد + نسبة ضعيفة من الكربون	

عمل موفقاً