

المحتويات

9	المقدمة
الباب الأول	
التقدم التكنولوجي وأثره على اقتصاديات تصميم وإنتاج الأدوات والأجهزة المنزلية	
14	مقدمة
16	أهمية دراسة مادة الأدوات والأجهزة المنزلية
17	صناعة الأدوات والأجهزة المنزلية
17	المواد التي تصنع منها الأدوات والأجهزة المنزلية
18	أولاً: المعادن ومنتجاتها
18	الخواص المميزة التي تحدد استخدام المعادن في صناعة الأدوات والأجهزة المنزلية
21	أهم المعادن المستخدمة في صناعة الأدوات والأجهزة المنزلية
21	1- الألومنيوم
23	2- النحاس
25	3- الفضة
26	4- الحديد
30	5- الزنك
31	المواد المستعملة في تغطية بعض المعادن أو التي تضاف لها
31	1- الكروم
31	2- النيكل
32	3- الصاج
33	4- التيفال

33	ثانياً: المواد التي تصنع منها الأدوات والأجهزة المنزلية (غير المعادن)
33	1- الزجاج
36	2- الصيني
37	3- الفخار
38	4- الخشب
38	5- البلاستيك

الباب الثاني

الوعي الاستهلاكي للأدوات والأجهزة المنزلية

44	مقدمة
44	أولاً: الأسس العامة لاختيار الأجهزة المنزلية
47	ثانياً: الأسس العامة لاستخدام الأجهزة المنزلية والعناية بها
48	المشكلات التي يواجهها مستهلك الأدوات والأجهزة المنزلية
49	الشروط العامة الواجب مراعاتها عند اختيار الأواني والأدوات المنزلية
50	الشروط الواجب توافرها في الأواني المنزلية المستخدمة فوق الشعلة
51	الشروط الواجب توافرها في الأواني المنزلية المستخدمة في الفرن
52	الطرق المختلفة لانتقال الحرارة في كلا من أدوات الطهي على النار المباشرة وفي الفرن
53	الشروط الواجب مراعاتها للعناية بالأواني المنزلية
60	الخصائص التي تتميز بها الأجهزة المنزلية المعمرة
61	العوامل التي أدت إلى زيادة المبيعات من الأجهزة المنزلية المعمرة

الباب الثالث

أساسيات الكهرباء

68	مقدمة
68	الدائرة الكهربائية البسيطة

المحتويات

69	أنواع التيار الكهربائي
70	التأثيرات الكهربائية المختلفة
71	المواد وتوصيلها للتيار الكهربائي
73	مصطلحات خاصة باستعمال الكهرباء
77	المواصفات التي تحتوي عليها لوحة البيانات في الأجهزة الكهربائية
78	أنواع الأجهزة الكهربائية

الباب الرابع

الأجهزة الحرارية التي تعمل بالتسخين

82	مواقد الطهي
83	موقد البوتاجاز
89	المواقد والأفران الكهربائية
91	الموقد الإلكتروني (الميكروويف)
98	سخانات المياه
98	- سخانات الغاز
103	- سخانات المياه الكهربائية
109	- السخانات الشمسية
113	المكاوي الكهربائية
113	- المكاوة الأتوماتيكية
116	- المكاوة البخارية
122	حلة التحمير الكهربائية
123	المقلاة الكهربائية
125	طاسة التحمير الغزير الكهربائية
126	التوستر (مسخن الساندويتش)

الباب الخامس

الأجهزة الحركية التي تعمل بالموتور

128	الثلاجة الكهربائية والمجمد المنزلي
144	غسالات الملابس الكهربائية
160	غسالة الأطباق الكهربائية
167	وحدة التخلص من بقايا الطعام
171	خلاطات الأطعمة
175	خلاطات السوائل
178	المفرمة الكهربائية
180	المكنسة الكهربائية
190	مكيف هواء الغرفة
196	المروحة الكهربائية
199	المراجع
199	أولاً: المراجع العربية
200	ثانياً: المراجع الأجنبية