

الفصل الثاني (المبحث الأول)

- تمهيد
- مفهوم التصميم الصناعي
- تعريف التصميم الصناعي
- نشأة التصميم الصناعي في السودان
- التصميم الصناعي وعلاقته بالبيئة
- الضوابط التي تحدد عمل المصمم الصناعي
- العلوم ذات الصلة في موضوع مشكلة البحث

الفصل الثالث (الإجراءات)

- مقدمة الفصل
- جدول المقارنة بين عينات البحث
- النقاط التي اعتمدها الباحث لمعالجة مشكلة البحث
- صور من المعدات المستخدمة في ترشيح مياه الشرب
- الملاحظات التي دونها الباحث بمنطقة البحث
- صور من الطرق والوسائل المستخدمة في تناول ماء الشرب من البرك والحفائر بمنطقة البحث
- مرحلة تكوين الأفكار – الرسومات الأولية (الاسكتشات)

الفصل الثاني (المبحث الثاني)

- تمهيد
- تعريف الماء وأهميته لصحة الإنسان
- أهمية الماء لجسم الإنسان - وظائف الماء بالجسم
- مواصفات مياه الشرب
- التلوث - تلوث مياه الشرب
- ملوثات مياه الشرب - الطبيعية ، الزراعية ، الصناعية ، تدخل الإنسان
- تلوث مياه الحفير
- المياه الصالحة للشرب
- العناصر الهامة لحياة الإنسان في مياه الشرب
- القدمبية
- تعريف الحفير - تلوث مياه الحفير
- الطرق والوسائل المستخدمة لتناول مياه الشرب بمنطقة البحث
- الأمراض والمعاناة التي تتسبب فيها المياه الملوثة
- ترشيح مياه الشرب - المواد التي تستخدم لترشيح مياه الشرب
- المعدلات الضرورية لاستخدام المياه عند الإنسان
- ملخص الدراسات السابقة

الفصل الرابع : النتائج والتطبيقات

النماذج النهائية

الوحدة الكبيرة (للشفخانه والمدارس والمؤسسات وغيرها)
الوحدة الصغيرة (للاستخدام المنزلي والاستخدام المتنقل)

(علم الارقونوميكا أو العوامل البشرية وتطبيقه على التصميمات)

مقدمة الفصل

الاعتبارات الانثروبومترية وتطبيقها علي التصميمات المقترحة

التغذية الراجعة وتطبيقها علي التصميمات المقترحة

الادراك الذهني وتطبيقه علي التصميمات المقترحة

التسويق والتكاليف المبدئية للتصميمات المقترحة

الرسومات الهندسية – الوحدة الكبيرة

الرسومات الاخراجية – الوحدة الكبيرة

فكرة عملية الترشيح- رسم هندسي

فكرة عملية الترشيح – رسم توضيحي

صور من النماذج والتجارب التي توصل اليها الباحث

المواد المستخدمة في تنفيذ التصميمات

رسومات توضح كيفية عمل واستخدام التصميم

مزايا التصميمات المقترحة

الوحدة الكبيرة

الوحدة الصغيرة

تحقيق الفرضيات

الخاتمة

نتائج البحث

التوصيات

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا
كلية الفنون الجميلة والتطبيقية

تصميم مرشح لمياه الشرب بمنطقة القدمبلية
Drinking water filter design for gadambalia localitey

بحث لنيل درجة الماجستير فى الفنون
(التصميم الصناعى)

اشراف
أ/ ابراهيم عبدالرحيم محمد نصر

اعداد
عبدالله بابكر محمد عباس

2018

الفصل الأول الإطار العام

- مقدمة البحث
- مشكلة البحث
- أهداف البحث
- أهمية البحث
- منهجية البحث
- فرضيات البحث
- مصطلحات البحث
- أدوات البحث
- الدراسات السابقة
- أسئلة البحث
- حدود البحث – المكانية و الزمانية
- برامج الحاسوب
- صعوبات البحث