

إسْتَهْلَال

قال تعالى

"فَآمَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ فَهُمْ
فِي رَوْضَةٍ يُخْبَرُونَ"

صدق الله العظيم

(الروم 15)

إِهْدَاء

الى من علمني حب العلم والعمل ابي العزيز

متعه الله بالصحة والعافية

الى من علمتني معنى العطاء امي الحبيبة

حفظها الله وأطال في عمرها

إلى الخالقين الذين افقطعهم من وقتهم الكثير

زوجي محمد وابنائي أحمد ونايل

وفقئه الله وحفظه ورعايه

إلى أساتذتي وأصدقائي و زملائي وطلابي

الى كل جمياً.....

اهدي هذا الجهد المتواضع واسأل الله العلي القدير ان يكون علمًا نافعاً ينتفع به

الى يوم الدين.

المباحثة

شكر وتقدير

بعد شكر الله عز وجل وحمده، يسعدني ان أتقدم بخالص الشكر ووافر التقدير والإمتنان لكل من تفضل مشكوراً بمساعدتي في إتمام هذه الدراسة، وأخص بالشكر الجليل سعادة المشرف على هذه الرساله أستاذى الجليل عبد العزيز الطيب حسن و الذى لم يدخل على بعلمه الوفير وبذل الكثير من الجهد والوقت في التوجيه والإرشاد والتشجيع والمتابعة واسأل الله له التوفيق والسداد ،وجزاهم الله عنى خير الجزاء.

وأتوجه بخالص شكري وعميق امتناني إلى أعضاء هيئة التدريس الذين قاموا بتحكيم أدوات هذه الدراسة من جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا لما قدموه من ملاحظات قيمة وأراء سديدة كان لها الأثر الطيب في هذه الدراسة،وهم:-

د / احمد رحمة

د / طارق عابدين

د/ الشفيع بشير الذي قدم الكثير من توجيهاته النيرة لي بما أثري الدراسة.

كما أشكر أصدقائي الأعزاء وزملائي على دعمهم لي وتعاونهم معى بكل إخلاص وتفان وأخص بالشكر الأستاذ خالد على أحمد على جهده معى وجراهم الله عنى خير الجزاء.

لا أنسى أن أوجه عظيم شكري وعرفاني إلى أسرتي الغالية، على مساعدتهم وتقديمهم كل ما بوسعهم لأجلني، فأدعوا الله أن يجعلها في موازين حسناتهم.

أتقدم بالشكر الجليل لأسرة روضة الصندوق القومي للتأمين الاجتماعي بمساعدتهم لي بتقديم المعلومات اللازمه للمشروع التطبيقي ، ولمشرفات رياض الأطفال بمحلية الخرطوم لتعاونهم معى أثناء دراستي الميدانية بتقديم المعلومات المطلوبه وملء إستمارات الإستبيان وتوضيح المشاكل والسماح بالتصوير مما سهل مهمتي فجزاهم الله كل خير.

الباحثة

المستخلص

هدفت الدراسة لعدة أهداف أهمها التعرف على مشاكل تصميم رياض الأطفال في السودان ووضع الحلول المناسبة لها، تحديد الأسس والمعايير النموذجية المطلوبة في تصميم الرياض من حيث كفاءة الأداء الوظيفي وتحديد طرق ووسائل معالجة منشآت رياض الأطفال لتناسب البيئة في السودان. ارتكزت الدراسة على قسمين الإطار النظري والإطار التطبيقي تكونت من خمسة فصول تناولت تعريف ونشأة وأهمية وأهداف رياض الأطفال ، خصائص النمو والدراسات المتعلقة بالطفل كما تناولت الدراسة الاسس التصميمية لرياض الأطفال، المتطلبات العامة والخاصة في دور رياض الأطفال والمتطلبات الوظيفية وعناصر التصميم الداخلي ومكملاته. كما تناولت الدراسة رياض الأطفال في السودان نشاتها ومنهجها ومشاكلها. وشروط التعليم قبل المدرسي في الخرطوم والهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس.

ولتحقيق أهداف الدراسة وإجراءاتها اتبعت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي الكمي بأسلوب تحليل المحتوى إلى جانب المنهج التجريبي لعمل الدراسة التطبيقية.
أُستخدمت في الدراسة عدة أدوات منها الاستبانة ،المقابلة، الملاحظة والمقارنة ، التحليل والتصوير.. الخ

تشير أهم نتائج الدراسة إلى الآتي:

1. معظم مباني رياض الأطفال في الخرطوم (حوالي 68 %) تم تحويلها من مباني سكنية لتكون رياض، ولم تبني أساساً لتحقيق الغرض الوظيفي مما ينتج عنه الكثير من المشاكل التصميمية والتنفيذية.
2. معظم مباني رياض الأطفال في الخرطوم غير مطابق لاشتراطات الصحية المتبعة عالمياً (70.6%) والأجهزة الصحية الخاصة لا تعتمد بمواصفات قياسية ولا تناسب الطفل.
3. التصميم الداخلي واختيار الألوان لرياض الأطفال يتم بطرق عشوائية .
4. افتقار مباني رياض الأطفال في مدينة الخرطوم لأسس وإشتراطات السلامة. (78.2%) لا يوجد بها طفایات حريق)

وتشير أهم توصيات ومقترنات الدراسة إلى:

- 1- إقامة مباني رياض الأطفال في الخرطوم على أساس علمية تحقق المتطلبات الوظيفية للمبني .
- 2- مراجعة شروط التعليم قبل المدرسي لتحتوي على معايير واضحة بدلاً عن العبارات الموجودة حالياً
- 3- استخدام المواد والخامات الموصى بها والتي تحقق المتطلبات الوظيفية وتناسب الطقس والبيئة في السودان .
- 4- التصديق لأصحاب الرياض بأراضي حتى تحل مشكلة إستئجار الروضات ويهتموا بالسعى إلى التطوير.

- 5- كما توصي الباحثة بتطوير الرياض النموذجية التابعة لإشراف التعليم قبل المدرسي، بحيث تتبع هذه الرياض الفرصة لطلابات كليات رياض الأطفال بممارسة التدريبات العملية فيها.
- 6- كما تقدم الباحثة بتوصية خاصة للباحثين ، والمختصين بتطبيق إجراءات البحث على فئات متعددة من المجتمع وخاصة تلك التي تحتاج إلى مباني ذات مواصفات خاصة كدور المسنين والآيتام والمدارس. وكذلك دراسات علي ارجonomie الطفل السوداني.

Abstract

The study aimed to several objectives, most important is to identify kindergartens design problems in Sudan and develop appropriate solutions, setting the foundations and standards required in the design of typical kindergartens in terms of functionality and efficiency so as to identify ways and means to address the kindergarten facilities to suit the environment in Sudan.

The Study based on two sections theoretical framework and the applied framework, consisted of five chapters dealt with the definition, the origins, importance and the goals of kindergartens, growth characteristics and studies relating to children .The study also dealt with the Principles of design for kindergartens, the public and private Requirements in kindergartens, functional requirements and elements of interior design and Supplements.

The study also addressed the kindergartens in Sudan inception, its curriculum and its problems, conditions of pre-school education in Khartoum, the Sudanese Standards and Metrology Organization.

To achieve the study objectives and procedures the study followed the descriptive analytical method style quantitative content analysis, as well as the experimental method to the applied study.

A number of tools were used in the study including the questionnaire, interview, observation, comparison, analysis and Photographs, etc.

The most important results of the study:

1-Most of kindergartens buildings in Khartoum (about 68%) were converted from residential buildings to be Kindergarten, was built mainly for verification functional purpose that results in many of design and operational problems.

2- Most of the kindergartens buildings in Khartoum are not identical to the globally health established requirements. And private health devices do not support standard specifications do not fit the child

3-Interior design and choice of colors in kindergartens are performed by random ways.

4- Lack of kindergartens in the city of Khartoum to the foundations and safety requirements.

The most important recommendations and proposals of the study:

1. The establishment of kindergarten buildings in Khartoum on scientific grounds verifies the functional requirements of the building.
2. Check the conditions of pre-school education to contain clear criteria instead of Existing phrases terms.
3. Use the materials and raw materials that are recommended to achieve the functional requirement which fits the weather and the environment in Sudan.

4. Helping the owner of the kindergartens, to have their own kindergartens buildings instead of renting them, thereby, caring and seeking for improvement of their kindergartens.
5. Sustainable improvement of the pre-school administered ideal kindergartens, so as to help in the training of graduates of the kindergartens of the kindergarten colleges, relevantly.
6. The researcher also progressing on special recommendation to the researchers, and specialists to apply research procedures to multiple classes of society, especially those who need buildings with specialized criteria like , private home for the elderly and orphans and schools. As well as studies on the Sudanese child Anthropomorphic Data.

الفهرس

الصفحة	الموضوعات
أ	إستهلال
ب	الإهداء
ج	شكر وتقدير
د	المستخلص
و	Abstract
ح	فهرس المحتويات
ل	فهرس الأشكال
م	فهرس الصور
ن	فهرس الجداول
س	فهرس الرسوم البيانية
س	فهرس الملحق

الفصل الأول: خطة البحث

1	المقدمة
2	مشكلة البحث
2	أهمية البحث
2	أهداف البحث
2	أسئلة البحث
3	فرضيات البحث
3	منهج البحث
3	حدود البحث
4	مصطلحات البحث

الفصل الثاني : (أدبيات الدراسة) الإطار النظري والدراسات السابقة

	أولاً: الإطار النظري
	المبحث الأول : رياض الأطفال
6	أولاً: الطفولة
6	تعريف الطفل
6	طفل ما قبل المدرسة
7	ثانياً: مرحلة رياض الأطفال
7	تعريف الروضة
9	نشأة رياض الأطفال
10	أهمية رياض الأطفال
11	منهج رياض الأطفال
12	أنشطة الأطفال في الروضة
13	أهداف رياض الأطفال
15	فلسفة رياض الأطفال

المبحث الثاني : العلوم والدراسات المتعلقة بالطفل

17	أولاً: خصائص نمو طفل الروضة
17	النمو الجسمي

18	النمو الحركي
19	النمو العقلي المعرفي
20	النمو الانفعالي
20	النمو الاجتماعي
22	ثانياً : القياسات الإنسانية في التصميم
22	علم الأنثروبومترى
22	علم الأرجونومي
22	ارجونومية التصميم للأطفال
المبحث الثالث : رياض الأطفال في السودان	
29	أولاً: التعليم قبل المدرسي في السودان
29	نشأة رياض الأطفال في السودان
30	مبررات التعليم قبل المدرسي
30	واقع التعليم قبل المدرسي في السودان
31	منهج رياض الأطفال في السودان
33	المشكلات والمعوقات ومقررات الحلول
34	ثانياً : التعليم قبل المدرسي في الخرطوم
34	محليه الخرطوم
36	شروطها تصدق رياض الأطفال في الخرطوم
36	مواصفات التعليم قبل المدرسي في الخرطوم
40	تجهيزات رياض الأطفال للتعليم قبل المدرسي في الخرطوم
41	شروط ومواصفات الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس
المبحث الرابع : الأسس التصميمية لرياض الأطفال	
42	أولاً : التصميم الداخلي ورياض الأطفال
42	التصميم الداخلي
42	المشكلة التصميمية
43	التصميم الداخلي وارتباطه بالمنهج الدراسي في رياض الأطفال
44	الوظيفة والتصميم
45	متطلبات الوظيفة
46	الوظيفة ورياض الأطفال
47	ثانياً : الأسس والمتطلبات الوظيفية للتصميم الداخلي لرياض الأطفال
47	المتطلبات العامة
47	أسس تصميم رياض الأطفال
48	موقع رياض الأطفال
48	الشكل والحجم العام للمبنى .
51	بيئة رياض الأطفال
51	متطلبات الفصول التعليمية
52	متطلبات الامن والسلامة في رياض الأطفال
54	ثالثاً : الأركان التعليمية
54	ركن اللعب الإيهامي أو ركن المنزل
55	ركن الإكتشاف
55	ركن المكعبات
56	ركن المكتبة

56	ركن الفنون
57	ركن القراءة والكتابة و التخطيط
57	ركن الكمبيوتر
المبحث الخامس : عناصر ومكملات التصميم الداخلي لرياض الأطفال	
59	أولاً: الأرضيات في رياض الأطفال
59	الأرضيات
59	اعتبارات تصميم الأرضيات للمباني التعليمية
59	أرضيات رياض الأطفال
62	ثانياً : السقوف
63	ثالثاً : الجدران والفتحات
63	الجدران
64	الفتحات المعمارية
65	الشبابيك
65	الأبواب
66	رابعاً : اللون ودوره في التصميم الداخلي لرياض الأطفال
66	اللون
66	تعريف اللون
67	خصائص اللون
68	التنظيم اللوني
69	الألوان وتأثيرها على التصميم الداخلي
70	التأثيرات السيكولوجية للألوان
70	التأثيرات الفسيولوجية للألوان
71	اللون وتأثيره على الطفل
72	الوان الفراغات التعليمية
72	علاقة اللون بالضوء
74	خامساً: الإضاءة في رياض الأطفال
74	الضوء
74	مصادر الضوء
74	الإضاءة وتأثيرها على التصميم الداخلي
76	العوامل المؤثره على عملية الرؤية
76	التأثيرات السيكولوجية للضوء على الإنسان
76	التأثيرات الفسيولوجية للضوء على الإنسان
78	تصميم الإضاءة للأطفال
81	سادساً : التهوية الطبيعية والصناعية في رياض الأطفال
81	التهوية الطبيعية
82	التهوية الميكانيكية
84	سابعاً : الأثاث
84	مواد الأثاث وخاماته
84	الخامات المستخدمة في صنع أثاث الطفل
85	مواصفات أثاث رياض الأطفال
86	تنظيم الأثاث في البيئة التعليمية
87	ثامناً : الصوت والضوضاء

87	الصوت
88	الضوضاء
89	تاسعاً: اللعب
89	اللعب
91	لعبة الأطفال
91	تصميم الألعاب الميدانية
94	الميدانين والحدائق في رياض الأطفال
95	عاشرًا: التكنولوجيا في رياض الأطفال
95	توظيف التكنولوجيا الحديثة داخل الفصل للأطفال
95	أهمية استخدام الكمبيوتر للأطفال
96	التكنولوجيا والتصميم الداخلي

ثانياً : الدراسات السابقة

97	أولاً : دراسات مرتبطة بالتصميم الداخلي لرياض الأطفال
102	ثانياً : دراسات مرتبطة برياض الأطفال
105	ثالثاً : دراسات مرتبطة بالأطفال

الفصل الثالث: الإطار التطبيقي / منهجية إجراءات البحث

107	أولاً: إجراءات البحث
107	منهج البحث
107	إختيار العينة
107	أداة البحث
107	وصف الأداة
108	صدق الأداة
109	أساليب المعالجة الإحصائية
111	ثانياً: عرض تحليل نتائج بيانات البحث
111	إختبار الفروض بإستخدام تربع كاي - Chi-Square Tests
112	تحليل الاستبيان (التكرارات والنسب المئوية)
116	الإجابة على أسئلة البحث
119	مشكلات رياض الأطفال حسب ما توصل إليه الباحث

الفصل الرابع : النتائج والتوصيات والمقررات

127	أولاً: الخلاصة
127	طرق ووسائل معالجة مبني رياض الأطفال لتتناسب البيئة السودانية
128	الخامات و المواد الموصى من الباحث باستخدامها في مبني رياض الأطفال بالسودان
129	المعايير التصميمية لفرااغات الفصول التعليمية لرياض الأطفال حسب ما يراه الباحث
133	التكنولوجيا الحديثة المناسبة واستخدامها في خدمة التصميم الداخلي لرياض الأطفال
134	ثانياً: النتائج
134	ثالثاً: التوصيات
135	رابعاً: المقررات

الفصل الخامس : المشروع التطبيقي

136	نبذة عن المشروع
136	موقع ومكونات المشروع
138	عناصر المناخ
138	الطبيعة الجغرافية والمناخية لمدينة الخرطوم
139	درجات الحرارة
139	دراسة الرياح
140	الأمطار
140	الرطوبة
141	أسباب اختيار المبني
141	مشاكل المشروع
147	الفكرة التصميمية
147	موجهات التصميم
149	المكونات الأساسية للمشروع بعد التعديل
150	عناصر التصميم الداخلي للمشروع
153	رسومات توضح المشروع
159	المراجع
165	اللاحق

فهرس الأشكال

الصفحة	الموضوع	رقم الشكل
9	بيئة الروضة كمعلم ثالث (بيئة الروضة. الأبوين. المشرفه)	1
17	النمو الجسي للطفل	2
24	أرجونومية التصميم للأطفال	3
25	أنثروبومترية طفل الروضة	4
26	نقطة المنتصف لإرتفاع التلفاز	5
26	إرتفاع الدولاب والأرفف	6
26	إرتفاع مشاجب التعليم	7
27	إرتفاع وعمق الكرسي	8
27	عرض الكرسي	9
27	إرتفاع وطول وعرض الطاولة	10
28	إرتفاع وعمق المرحاض	11
28	عرض المرحاض	12
35	أرتفاع حوض غسيل الايدي والمرآه	13
35	خربيطة السودان	14
53	خربيطة الخرطوم	15
53	نطاقات الروضة	16
53	تنظيم الفصل التعليمي الاثاث (أ- ب)	17
62	اسقف تمتص الصوت وتعكس الضوء	18

66	الألوان الأساسية في الضوء والصبغة	19
67	خصائص اللون (الصبغة، القيمة والكثافة)	20
68	دائرة الألوان هي أساس التنظيم اللوني	21
75	أنواع الأضاءة	22
78	تأثير شكل وحجم الفتحات على الأضاءة الطبيعية في الفراغات	23
80	معايير الانعكاس الموصى بها لاسطح الفصول التعليمية	24
82	الفتحات المقابلة للنوافذ وتأثيرها على حركة الهواء	25
86	تنظيم الأثاث في البيئة التعليمية	26
90	أماكن مظلله من الشمس للعب	27
92	المساحة الموصي بها حول الملاعب في رياض الأطفال	28
92	ابعاد احواض الرمل وطاوله اللعب بالعجين	29
93	أشكال من العاب الميدان وأبعادها	30
153	مسقط أفقي للروضة قبل التعديل	31
153	مسقط أفقي للروضة بعد التعديل	32
154	قطع راسي (A-A)	33
154	الواجهة الرئيسية	34
154	مسقط أفقي جزئي لفصل تمهيدي ثاني ومكتب المدير	35
155	لوحة الفكر التصميمية	36
155	مسقط أفقي جزئي يوضح الارضيات والسقوفات للفصل	37
156	مناظير داخلية	38
158	مناظير خارجية	39

فهرس الصور

الصفحة	الموضوع	رقم الصوره
59	الارضيات في رياض الأطفال	1
60	أنواع من الأرضيات المرنة تناسب رياض الأطفال	2
60	استخدام قطع السجاد بدلاً من الموكب لجلوس الأطفال	3
85	أثاثات الروضة	4
121	مشكلة العزل الحراري للأسقف	5
122	المرافق الصحية لا تناسب الأطفال	6
123	المرافق الغذائية فقيرة	7
124	الفصول التعليمية لاتستوفي للمعايير	8
124	ساحات اللعب غير مظللة من الشمس	9
124	ضيق مساحات ساحات اللعب	10
125	مشاكل متطلبات الأمن والسلامة	11
126	ضعف التجهيزات	12

137	موقع الروضة	13
137	مبني الروضة من الخارج	14
143	الإستقبال	15
143	الحديقة	16
143	حوض الماء	17
143	غرفة الطبيب	18
144	صالة الطعام	19
144	الفصل	20
144	صالة الطعام	21
145	دوره المياة	22
145	المغسلة	23
146	الفصل	24
146	الفناء	25

فهرس الجداول

رقم الجدول	الموضوع	الصفحة
1	تصور لمعايير جودة البناء والتجهيزات في الروضة	50
2	الأنشطة والأركان في الروضة	58
3	الخامات المستخدمة في الأرضيات مميزاتها ، عيوبها و خواصها	61
4	نسب إنعكاس الضوء في الألوان المختلفة	73
5	النسبة المئوية للفيض الصوتي لأنواع الإضاءة المستخدمة في تصميم الفضاءات الداخلية	75
6	معدلات شدة الإضاءة الموصى بها في المباني التعليمية	77
7	إختبار كاي 2 للفرضية الأولى	111
8	إختبار كاي 2 للفرضية الثانية	111
9	نسب تكرارات ومتotas المحوร الأول من الأداة والخاص بمبني الروضه والتجهيزات	112
10	نسب تكرارات ومتotas المحور الثاني من الأداة والخاص بأسس التصميم الداخلي لمبني الروضة	113
11	نسب تكرارات ومتotas المحور الثالث من الأداة والخاص بالإشتراءات العامة لأسس السلامه في مبني الروضة	114
12	نسب تكرارات ومتotas المحور الرابع من الأداة والخاص بالاثاث والتجهيزات الداخلية في مبني الروضة	114
13	نسب تكرارات ومتotas المحور الخامس من الأداة والخاص بساحات اللعب في مبني الروضة	115
14	المعايير التصميمية لفراغات الفصول التعليمية لرياض الأطفال حسب البحث	129

152	جدول التشطيبات للمشروع	15
فهرس الرسوم البيانية		
الصفحة	الموضوع	رقم الرسم
139	درجات الحرارة القصوى والدنيا في الخرطوم	1
139	دراسة الرياح في خلال شهور السنة	2
140	المعدلات القصوى والدنيا للأمطار والرطوبة	3

فهرس الملاحق		
الصفحة	الموضوع	الرقم
165	أ- أدوات الدراسة في صورتها الاولية - الاستبانة	ملحق (1)
170	ب- إستماراة الملاحظة	
171	خطاب المحكمين	ملحق (2)
172	قائمة بأسماء المحكمين	ملحق (3)
173	الإنحراف المعياري المتوسط لأداة البحث	ملحق (4)