



دانشکده‌ی ادبیات و علوم انسانی

گروه باستان‌شناسی

عنوان

بررسی و تحلیل باستان‌شناسی سفالینه‌های محوطه‌ی اسلامی شادیاخ نیشابور

استاد راهنما

دکتر سید هاشم حسینی

استاد مشاور

مهندس حبیب شهبازی شیران

توسط

لیلا غفارپور

دانشگاه محقق اردبیلی

۱۳۸۹ زمستان

كُوٰنْتُ لَهُ مَحْمَدًا

تقدیم به:

مادر و پدر عزیزم

تقدیر و تشکر:

بر خود لازم می‌دانم که از زحمات بی‌شایسته استاد ارجمند، جناب آقای دکتر هاشم حسینی که راهنمایی این پایان‌نامه را به عهده گرفتند و در مدت انجام این پژوهش از هیچ کمکی دریغ نورزیدند و همچنین جناب آقای مهندس حبیب شهبازی شیران که مشورت با ایشان باعث رفع نواقص کار اینجانب گردید، مراتب قدردانی خود را اعلام دارم.

از آقای دکتر رضا رضالو، دکتر کریم حاجی‌زاده و آقای رجبعلی لباف خانیکی که همکاری ایشان راهگشا و لازمه پژوهش حاضر بود کمال تشکر و امتنان را دارم.

بی‌شك در به انجام رسیدن این پژوهش افراد زیادی اینجانب را مورد لطف قرار دادند که از تمامی این عزیزان و به خصوص از آقایان حسین صدیقیان و عباس رزم پوش و خانم‌ها نسیم فیضی، نسرین زبان‌بند، مینا اسماعیل‌پور و مرضیه رحیمی گلوگاهی سپاسگذارم.

| | |
|--|---------------------------------------|
| نام خانوادگی:غفارپور | نام : لیلا |
| عنوان: بررسی و تحلیل باستان شناختی سفالینه‌های محوطه اسلامی شادیاخ نیشابور | |
| استاد راهنمای: دکتر سید هاشم حسینی | استاد مشاور: مهندس حبیب شهبازی شیراز |
| قطع تحصیلی: کارشناسی ارشد | رشته: باستان شناسی گرایش: دوره اسلامی |
| دانشگاه: محقق اردبیلی | |
| دانشکده: ادبیات و علوم انسانی | تعداد صفحه: ۱۵۶ |
| کلید واژه‌ها: سفال، دوران اسلامی، شادیاخ، نیشابور | تاریخ فارغ التحصیلی: ۸۹/۱۱/۲۰ |
| چکیده: شادیاخ که در حال حاضر ویرانه‌های آن در جنوب شرقی نیشابور جدید و سمت غرب نیشابور قدیم قرار گرفته با توجه به بسیاری از متون تاریخی، در ابتدا به صورت باغی بود که در دوران حکومت طاهریان توسط عبدالله بن طاهر به عنوان مرکز حکومت برگزیده شد. در دوران سلجوقی در پی متروک شدن شهر قدیم نیشابور به دلیل ویرانی‌های ناشی از زلزله و حمله غزها، شادیاخ هم چنان مسکونی بود تا اینکه در اثر زلزله سال ۶۶۹ هجری قمری قابلیت سکونت خود را از دست داد. با توجه به اهمیت شادیاخ از نظر تاریخی و فرهنگی هدف از پژوهش حاضر معرفی سفال‌های به دست آمده از این محوطه از نقطه نظر ویژگی‌های ساختاری و تزئینی می‌باشد. با بررسی‌های انجام شده بر روی سفال‌های به دست آمده از شادیاخ مشخص شد این سفال‌ها در بر گیرنده تاریخی مربوط به قرون اولیه و میانی اسلام می‌باشند. با توجه به این که سفال‌های لعاب‌دار به دست آمده از شادیاخ شامل دو نوع سفال با خمیره گلی و فریتی (سنگی) هستند می‌توان گفت در قرون اولیه اسلام تمامی سفال‌های لعاب‌دار ساخته شده در شادیاخ و به طور کلی در نیشابور از نوع سفال با خمیره گلی و پوشیده با لعاب سریع بوده است، بعد از این دوران و از اوخر قرن پنجم هجری قمری به دنبال تغییرات روی داده در تکنیک ساخت و تولید سفال در مراکز سفال‌گری، هنر سفال‌گری شادیاخ از این موضوع مستثنی نبود و در عین حال که به تولید گونه‌های سفالی با خمیره فریتی و پوشیده با لعاب قلیایی می‌پرداختند نمونه‌هایی از این نوع سفال‌ها را با کیفیت برتر از مراکزی مانند کاشان و گرگان وارد می‌کردند. | |

فهرست مطالب

| | |
|------|---|
| صفحه | عنوان |
| ۱ | فصل اول: مقدمه، کلیات |
| ۲ | ۱-۱- مقدمه |
| ۳ | ۱-۲- کلیات |
| ۳ | ۱-۲-۱- بیان مسئله |
| ۳ | ۱-۲-۲- اهمیت و ضرورت تحقیق |
| ۴ | ۱-۲-۳- سوالات و فرضیه‌های تحقیق |
| ۵ | ۱-۲-۴- روش تحقیق و ابزار گردآوری داده‌ها |
| ۵ | ۱-۲-۵- سابقه و ضرورت انجام تحقیق |
| ۱۳ | فصل دوم: جغرافیای طبیعی، سیاسی و تاریخی نیشابور |
| ۱۴ | ۱-۲- جغرافیای طبیعی نیشابور |
| ۱۷ | ۱-۲- جغرافیای سیاسی نیشابور |
| ۱۷ | ۱-۲-۱- بخش سرولات نیشابور |
| ۱۸ | ۱-۲-۲- بخش میان جلگه |
| ۱۹ | ۱-۲-۳- بخش زبر خان |
| ۲۰ | ۱-۲-۴- بخش مرکزی |
| ۲۰ | ۱-۳-۲- جغرافیای تاریخی |
| ۲۱ | ۱-۳-۱- وجه تسمیه شادیاخ |
| ۲۲ | ۱-۳-۲- جغرافیای تاریخی شادیاخ |

| | |
|--|----|
| فصل سوم: بررسی و طبقه بندی شیوه های مختلف تزئین سفال | ۳۲ |
| ۱-۱- مقدمه | ۳ |
| ۲-۱- سفال بدون لعب | ۳ |
| ۲-۲- نقش کنده | ۳ |
| ۲-۳- نقش استامپی | ۳ |
| ۲-۴- نقش افزوده | ۳ |
| ۲-۵- نقش قالبی | ۳ |
| ۳-۱- سفال لعب دار خمیره گلی و فریتی | ۳ |
| ۳-۲- تزئینات تک رنگ | ۳ |
| ۳-۳- نقش کنده زیر لعب تک رنگ | ۳ |
| ۳-۴- نقش قالبی زیر لعب تک رنگ | ۳ |
| ۳-۵- مشبك | ۳ |
| ۴-۱- تزئینات چند رنگ | ۳ |
| ۴-۲- پاشیده و نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۳ |
| ۴-۳- نقاشی زیر لعب گلی (خمیره نخودی) | ۳ |
| ۴-۴- نقاشی روی پوشش گلی زرد | ۳ |
| ۴-۵- نقاشی روی پوش گلی رنگی | ۳ |
| ۴-۶- نقاشی سیاه یا قهوه ای روی پوشش گلی سفید | ۳ |
| ۴-۷- نقاشی چند رنگ روی پوشش گلی سفید | ۳ |
| ۴-۸- نقاشی زیر لعب (خمیره فریتی) | ۳ |
| ۵-۱- نقاشی زیر لعب روی زمینه فیروزه ای | ۳ |
| ۵-۲- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید | ۳ |

| | |
|---|---------------------------------------|
| ۴۸ | فیروزه قلم مشکی ۳-۵-۳ |
| ۴۸ | آبی و سفید ۳-۵-۴ |
| ۴۹ | نقاشی روی لعب ۳-۴-۵-۴ |
| ۴۹ | زرین فام ۳-۵-۴-۱ |
| ۵۱ | مینایی ۳-۴-۵-۲ |
| فصل چهارم: بررسی ویژگی‌های فنی و طبقه بندی شیوه‌های مختلف تزئین سفال | |
| ۵۲ | بدون لعب و لعب دار شادیاخ |
| ۵۳ | ۴-۱- مقدمه |
| ۵۳ | ۴-۲- سفال بدون لعب |
| ۵۵ | ۴-۳- تزئینات سفال بدون لعب |
| ۵۵ | ۴-۳-۱- داغدار |
| ۵۵ | ۴-۳-۲- نقش کنده |
| ۵۶ | ۴-۳-۲-۱- نقش کنده هندسی خطی |
| ۵۶ | ۴-۳-۲-۲- نقش کنده اشکال هندسی |
| ۵۶ | ۴-۳-۲-۳- نقش کنده گیاهی |
| ۵۶ | ۴-۳-۲-۴- نقش کنده هندسی شانه‌ای |
| ۵۶ | ۴-۳-۳- نقش شیاری |
| ۵۷ | ۴-۳-۴- نقش فشاری |
| ۵۷ | ۴-۳-۴-۱- نقش فشاری ابزاری |
| ۵۷ | ۴-۳-۴-۲- نقش فشاری انگشتی |
| ۵۷ | ۴-۳-۴-۳- نقش فشاری ناخنی |
| ۵۷ | ۴-۳-۵- نقش استامپی |

| | |
|----|--|
| ۵۸ | نقش افزوده ۴-۳-۶ |
| ۵۸ | نقش قالبی ۴-۳-۷ |
| ۵۸ | ۱-۳-۷-۱ - نقش قالبی هندسی ۴ |
| ۵۹ | ۴-۳-۷-۲-۲ - نقش قالبی گیاهی ۴ |
| ۵۹ | ۴-۳-۷-۳-۳ - نقش قالبی جانوری ۴ |
| ۵۹ | ۴-۳-۷-۴-۴ - نقش قالبی کتیبه ۴ |
| ۵۹ | ۴-۳-۷-۵-۵ - نقش قالبی انسانی ۴ |
| ۶۰ | ۴-۳-۷-۶-۶ - نقوش قالبی خاص ۴ |
| ۶۰ | ۴-۴-۶ - نمونه سفال‌های خاص به دست آمده از شادیاخ ۴ |
| ۶۰ | ۴-۴-۱ - درپوش ۴ |
| ۶۱ | ۴-۴-۲ - فانوس ۴ |
| ۶۱ | ۴-۴-۳ - قالب سفالی ۴ |
| ۶۲ | ۴-۴-۴ - صافی ۴ |
| ۶۲ | ۴-۴-۵ - قمقمه ۴ |
| ۶۲ | ۴-۴-۶ - فقاع ۴ |
| ۷۸ | ۴-۵-۱ - سفال لعابدار (خمیره نخودی) ۴ |
| ۷۸ | ۴-۵-۲ - لعابدار تکرنگ ساده و بدون نقش ۴ |
| ۷۹ | ۴-۵-۲-۱ - نقش کنده زیر لعاب تکرنگ ۴ |
| ۷۹ | ۴-۵-۲-۲ - مشبك ۴ |
| ۷۹ | ۴-۵-۳ - لعابدار چند رنگ ۴ |
| ۸۰ | ۴-۵-۳-۱ - پاشیده و نقش کنده زیر پاشیده ۴ |
| ۸۰ | ۴-۵-۳-۲ - نقاشی زیر لعاب ۴ |

| | |
|----|---|
| ۸۰ | ۱-۳-۵-۴-۲-۳-۵-۴-۱- نقاشی روی پوشش گلی زمینه زرد |
| ۸۱ | ۲-۳-۵-۴-۲-۳-۵-۴-۱- نقاشی روی پوشش گلی زمینه رنگی |
| ۸۱ | ۳-۲-۳-۵-۴-۱- نقش قهوه‌ای تیره روی پوشش گلی زمینه سفید |
| ۸۱ | ۴-۲-۳-۵-۴-۱- نقش چند رنگ روی پوشش گلی زمینه سفید |
| ۸۲ | ۴-۵-۴-۱- زرین فام اولیه (قرون اولیه) |
| ۸۵ | ۴-۶-۴-۱- سفال لعاب‌دار (خمیره فریتی) |
| ۸۵ | ۴-۶-۴-۲- لعاب‌دار تکرنگ ساده و بدون نقش |
| ۸۵ | ۴-۶-۴-۱-۲- نقش کنده زیر لعاب تکرنگ |
| ۸۶ | ۴-۶-۴-۲-۲- نقش قالبی زیر لعاب تکرنگ |
| ۸۶ | ۴-۶-۴-۳-۲- نقش افزوده یا برجسته زیر لعاب تکرنگ |
| ۸۶ | ۴-۶-۴-۲- مشبك |
| ۸۶ | ۴-۶-۴-۳-۲- لعاب‌دار چند رنگ |
| ۸۷ | ۴-۶-۴-۳-۱- نقاشی زیر لعاب |
| ۸۷ | ۴-۶-۴-۳-۱-۱- نقاشی زیر لعاب زمینه فیروزه‌ای |
| ۸۷ | ۴-۶-۴-۳-۱-۲- نقاش زیر لعاب زمینه سفید |
| ۸۸ | ۴-۶-۴-۳-۱-۳-۱- فیروزه قلم مشکی |
| ۸۸ | ۴-۶-۴-۳-۱-۴- آبی و سفید نواری |
| ۸۸ | ۴-۶-۴-۲-۳-۲- نقاشی روی لعاب |
| ۸۸ | ۴-۶-۴-۲-۳-۱-۲- زرین فام (قرون میانی) |
| ۸۹ | ۴-۶-۴-۲-۲-۳-۲- مینایی |
| ۸۹ | ۴-۷-۴-۷-۱- نمونه‌های خاص لعاب‌دار و بدون لعاب شادیاخ |
| ۸۹ | ۴-۷-۴-۱- پیه سوز |

| | |
|-----|----------------------|
| ۱۴۱ | فصل پنجم: نتیجه‌گیری |
| ۱۴۷ | منابع |

فهرست پلان و نقشه ها:

| | |
|---|----|
| ۱- شادیاخ در نقشه ارائه شده توسط ویلکینسون | ۸ |
| ۲- موقعیت شادیاخ در نقشه ارائه شده توسط بولیت | ۸ |
| ۳- موقعیت گمانه ها و حفاری های شادیاخ | ۹ |
| ۴- پلان حفاری شادیاخ از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲ | ۹ |
| ۵- پلان حفاری شادیاخ سال ۱۳۸۳ | ۱۰ |
| ۶- پلان حفاری شادیاخ سال ۱۳۸۴ | ۱۰ |
| ۷- موقعیت طبیعی و ناهمواری های شمال خراسان | ۳۱ |
| ۸- موقعیت قرارگیری نیشابور در استان خراسان رضوی | ۳۱ |
| ۹- موقعیت بخش ها و دهستان های شهرستان نیشابور | ۳۲ |

فهرست نمودارها:

| | |
|---|----|
| ۴-۱- نمودار درصد فراوانی قطعات بدون سفالی لعب | ۷۵ |
| ۴-۲- نمودار رنگ خمیره قطعات سفالی بدون لعب | ۷۵ |
| ۴-۳- نمودار قطعات ساده و منقوش بدون لعب | ۷۶ |
| ۴-۴- نمودار شیوه‌های تزئین قطعات سفالی بدون لعب | ۷۶ |
| ۴-۵- نمودار انواع نقوش قالبی | ۷۷ |
| ۴-۶- نمودار قطعات سفالی لعب دار | ۸۳ |
| ۴-۷- نمودار انواع مختلف قطعات سفالی لعب دار | ۸۳ |
| ۴-۸- نمودار فرم قطعات سفالی لعب دار | ۸۴ |
| ۴-۹- نمودار شیوه‌های تزئین قطعات سفالی لعب دار | ۸۴ |
| ۴-۱۰- نمودار قطعات سفالی لعب دار(خمیره فریتی) | ۹۱ |
| ۴-۱۱- نمودار انواع قطعات سفالی لعب دار(فریتی) | ۹۱ |
| ۴-۱۲- نمودار فرم قطعات سفالی لعب دار(خمیره فریتی) | ۹۲ |
| ۴-۱۳- نمودار شیوه‌های تزئین قطعات سفالی لعب دار | ۹۲ |

فهرست تصاویر:

| | |
|-----|---|
| ۱۱ | ۱-۱- نمایی از معماری شادیاخ..... |
| ۱۱ | ۱-۲- نمایی از دروازه شادیاخ..... |
| ۱۲ | ۱-۳- نمای بیرونی کوره پخت سفال شادیاخ |
| ۱۲ | ۱-۴- فضای داخل کوره شادیاخ |
| ۹۳ | ۴-۵- نقش کنده خطی |
| ۹۳ | ۴-۶- نقش کنده شانه‌ای |
| ۹۳ | ۴-۷- نقش کنده شانه‌ای..... |
| ۹۳ | ۴-۸- نقش کنده خطی |
| ۹۵ | ۴-۹- نقش فشاری ناخنی |
| ۹۵ | ۴-۱۰- نقش فشاری ابزاری و کنده |
| ۹۵ | ۴-۱۱- نقش افزوده، فشاری و کنده |
| ۹۶ | ۴-۱۲- نقش استامپی |
| ۹۶ | ۴-۱۳- نقش استامپی |
| ۹۸ | ۴-۱۴- قالبی |
| ۹۸ | ۴-۱۵- قالبی |
| ۹۸ | ۴-۱۶- قالبی |
| ۹۹ | ۴-۱۷- قالبی |
| ۹۹ | ۴-۱۸- قالبی |
| ۹۹ | ۴-۱۹- قالب سفالی |
| ۱۰۱ | ۴-۲۰- دسته (فانوس) |
| ۱۰۱ | ۴-۲۱- دسته |

| | | |
|-----|-----------------------------------|------|
| ۱۰۱ | - دسته (نقش کنده، بریده و فشاری) | ۲۲-۴ |
| ۱۰۱ | - دسته (پیچکی) | ۲۳-۴ |
| ۱۰۳ | - درپوش | ۲۴-۴ |
| ۱۰۳ | - درپوش | ۲۵-۴ |
| ۱۰۳ | - درپوش | ۲۶-۴ |
| ۱۰۳ | - درپوش | ۲۷-۴ |
| ۱۰۵ | - فقاع | ۲۸-۴ |
| ۱۰۵ | - فقاع | ۲۹-۴ |
| ۱۰۵ | - فقاع | ۳۰-۴ |
| ۱۰۵ | - فقاع | ۳۱-۴ |
| ۱۰۷ | - تکرنگ ساده | ۳۲-۴ |
| ۱۰۷ | - تکرنگ ساده | ۳۳-۴ |
| ۱۰۹ | - نقش کنده زیر لعب تکرنگ | ۳۴-۴ |
| ۱۰۹ | - نقش کنده زیر لعب تکرنگ | ۳۵-۴ |
| ۱۰۹ | - نقش کنده زیر لعب تکرنگ | ۳۶-۴ |
| ۱۱۰ | - نقش کنده زیر لعب تکرنگ | ۳۷-۴ |
| ۱۱۰ | - نقش کنده زیر لعب تکرنگ | ۳۸-۴ |
| ۱۱۲ | - نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۳۹-۴ |
| ۱۱۲ | - نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۴۰-۴ |
| ۱۱۲ | - نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۴۱-۴ |
| ۱۱۲ | - نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۴۲-۴ |
| ۱۱۳ | - نقش کنده زیر لعب پاشیده | ۴۳-۴ |

| | | |
|-----|---|------|
| ۱۱۳ | - نقش کنده زیر لعاب پاشیده | ۴۴-۴ |
| ۱۱۵ | - سفال نخودی | ۴۵-۴ |
| ۱۱۵ | - نقاشی زیر لعاب | ۴۶-۴ |
| ۱۱۵ | - نقاشی زیر لعاب | ۴۷-۴ |
| ۱۱۵ | - نقاشی زیر لعاب | ۴۸-۴ |
| ۱۱۵ | - نقاشی روی پوشش گلی | ۴۹-۴ |
| ۱۱۵ | - نقاشی روی پوشش گلی | ۵۰-۴ |
| ۱۱۷ | - نقش سیاه یا قهوه‌ای روی زمینه سفید | ۵۱-۴ |
| ۱۱۷ | - نقش سیاه یا قهوه‌ای روی زمینه سفید | ۵۲-۴ |
| ۱۱۷ | - نقش سیاه یا قهوه‌ای روی زمینه سفید | ۵۳-۴ |
| ۱۱۷ | - نقش سیاه یا قهوه‌ای روی زمینه سفید | ۵۴-۴ |
| ۱۱۹ | - تک رنگ (خمیره فریتی) | ۵۵-۴ |
| ۱۱۹ | - تک رنگ (الخمیره فریتی) | ۵۶-۴ |
| ۱۱۹ | - تک رنگ (الخمیره فریتی) | ۵۷-۴ |
| ۱۱۹ | - تک رنگ (الخمیره فریتی) | ۵۸-۴ |
| ۱۲۱ | - نقش قالبی (الخمیره فریتی) | ۵۹-۴ |
| ۱۲۱ | - نقش افزوده یا برجسته (الخمیره فریتی) | ۶۰-۴ |
| ۱۲۱ | - نقش کنده زیر لعاب (الخمیره فریتی) | ۶۱-۴ |
| ۱۲۱ | - نقش قالبی (الخمیره فریتی) | ۶۲-۴ |
| ۱۲۱ | - نقش قالبی (الخمیره فریتی) | ۶۳-۴ |
| ۱۲۲ | - نقش قالبی (الخمیره فریتی) | ۶۴-۴ |
| ۱۲۲ | - مشبك (الخمیره فریتی) | ۶۵-۶ |

- ۶۶- نقاشی زیر لعب روی زمینه فیروزهای ۱۲۴
- ۶۷- نقاشی زیر لعب روی زمینه فیروزهای ۱۲۴
- ۶۸- نقاشی زیر لعب روی زمینه فیروزهای ۱۲۴
- ۶۹- نقاشی زیر لعب روی زمینه فیروزهای ۱۲۴
- ۷۰- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۶
- ۷۱- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۶
- ۷۲- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۶
- ۷۳- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۷
- ۷۴- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۷
- ۷۵- نقاشی زیر لعب روی زمینه سفید یا شیری ۱۲۷
- ۷۶- فیروزه قلم مشکی تلفیقی با نقاشی زیر لعب ۱۲۹
- ۷۷- فیروزه قلم مشکی تلفیقی با نقاشی زیر لعب ۱۲۹
- ۷۸- فیروزه قلم مشکی تلفیقی با نقاشی زیر لعب ۱۲۹
- ۷۹- آبی و سفید نواری ۱۳۱
- ۸۰- آبی و سفید نواری ۱۳۱
- ۸۱- آبی و سفید نواری ۱۳۱
- ۸۲- سفال زرین فام ۱۳۳
- ۸۳- سفال زرین فام ۱۳۳
- ۸۴- سفال زرین فام ۱۳۳
- ۸۵- سفال زرین فام ۱۳۴
- ۸۶- سفال زرین فام ۱۳۴
- ۸۷- سفال زرین فام ۱۳۴

| | | | |
|-----|-------|------|---------------|
| ۱۳۴ | | ۸۸-۴ | سفال زرین فام |
| ۱۳۶ | | ۸۹-۴ | سفال مینایی |
| ۱۳۶ | | ۹۰-۴ | سفال مینایی |
| ۱۳۶ | | ۹۱-۴ | سفال مینایی |
| ۱۳۸ | | ۹۲-۴ | پیه سوز |
| ۱۳۸ | | ۹۳-۴ | پیه سوز |
| ۱۳۸ | | ۹۴-۴ | پیه سوز |
| ۱۳۸ | | ۹۵-۴ | پیه سوز |

فهرست جداول:

| | |
|-----|---|
| ۱-۴ | - تزئینات نقش کنده و کنده شانه‌ای |
| ۹۷ | - تزئینات فشاری، استامپی و کنده |
| ۱۰۰ | - تزئینات قالبی |
| ۱۰۲ | - انواع دسته‌های بدون لعب |
| ۱۰۴ | - انواع درپوش‌های بدون لعب |
| ۱۰۶ | - انواع فقاع |
| ۱۰۸ | - سفال تک رنگ (خمیره گلی) |
| ۱۱۱ | - انواع نقش کنده زیر لعب تک رنگ |
| ۱۱۴ | - انواع نقش کنده زیر لعب پاشیده |
| ۱۱۶ | - نقاشی روی پوشش گلی |
| ۱۱۸ | - نقاشی روی پوشش گلی سفید |
| ۱۲۰ | - لعب تک رنگ (خمیره فریتی) |
| ۱۲۳ | - تزئینات نقش کنده، قالبی، مشبك |
| ۱۲۵ | - انواع نقاشی زیر لعب روی زمینه‌ی فیروزه ای |
| ۱۲۸ | - انواع نقاشی زیر لعب زمینه‌ی شیری یا سفید |
| ۱۳۰ | - انواع فیروزه قلم مشکی |
| ۱۳۲ | - انواع آبی و سفید نواری |
| ۱۳۵ | - انواع زرین فام |
| ۱۳۷ | - انواع مینایی |
| ۱۳۹ | - انواع پیه سوز |

فصل اول

مقدمه و کليات طرح تحقيق