

الأخشاب على مر العصور

1 - وضح مراحل تطور استخدام الأخشاب في العصر الفرعوني .

• عصر ما قبل الأسرات

تميز بصناعة الأسرة للنوم و الصناديق الصغيرة لحفظ الأشياء الثمينة .

• عصر الدولة القديمة

إستعملت الأخشاب ذات الألوان المختلفة وزين الأثاث بزخارف نباتية وحيوانية وبخاصة أرجل الكراسي والأسرة التي كانت على شكل الثور والأسد.

كبير حجم الصناديق الخشبية وطعمت بالعاج (سن الفيل) والأبنوس (خشب ثمرين).

صنع التماثيل مثل تمثال شيخ البلد من خشب الجميز.

• عصر الدولة الحديثة

زوج الفنان بدقة بين استخدام الخشب المختلف الألوان والتطعيم بالعاج والأبنوس والرخام والنحاس الأصفر والأحمر

2- برع الفنان القبطي في المشغولات الخشبية وفن التطعيم . وضح .

تظهر براعة الفنان القبطي في ابواب الكنائس والشبابيك والأثاث وما وصل اليه من دقة الحفر على الخشب والتطعيم .

3 - أزدهرت المشغولات الخشبية والأبتكار في صناعة الأخشاب في العصر الإسلامي. اشرح ذلك .

ظهرت الأبواب الخشبية المحفور عليها زخارف بارزة أو غائرة أو مفرغة أو مكسبة بصفائح النحاس.

و إتجه الفنان المسلم إلى الزخارف النباتية أو الهندسية أو الحيوانية .

www.exam-eg.com

4 - ما الوحدات الزخرفية التي استخدمها الفنان في العصر الإسلامي ؟

زخارف هندسية أو نباتية أو حيوانية تخفيها غزارة الوحدات النباتية.

5 - بم تستخدم الأخشاب في الأبنية المعمارية الإسلامية ؟

تدخل في صناعة القباب والعقود الخشبية والمحاريب الرائعة وفي المنابر كما صنعت منها المشربيات والأثاث المنزلي .

6 - لكل من العصور الإسلامية ما يميزه في الزخارف الخشبية . وضح ذلك .

العصر العباسي يمتاز بالزخارف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل أو منحرف الجوانب.

العصر الفاطمي يمتاز بتنوع الزخارف مثل محراب السيدة رقية وفي الأبواب الفاطمية الضخمة التي ظهرت برسوم محفورة على مستويين مختلفين .

العصر المملوكي يمتاز بالزخارف ذو الرسوم الدقيقة كما ظهر التطعيم بأشرطة رفيعة من العاج والأبنوس وازدهرت صناعة المشربيات والكراسي والدكك والمنابر .

7- على أي مدى يتوقف الحفر على الأخشاب ؟

خصائص الخشب وأستخداماته - قابلية الخامنة للتشكيل - مراعاة بعض العيوب بالأخشاب .

8- ما هي التقنيات التي تستخدم مع خامة الخشب؟

الحفر، النقش ، الحرق ، التطعيم (اما بالعاج ، الأبنوس ، الصدف ، النحاس الأحمر أو الأصفر) ، التلوين.

9 - عدد أهم أنواع وخصائص الأخشاب التي يمكن الحفر عليها؟

خشب الجوز : يتميز بصلابته المرنة وغالى الثمن .

خشب البلوط : لونه أبيض صلب قابل للصلقل والتدعيم .

خشب القرو : اليافه صلبه غالى الثمن .

خشب الماهوجنى : لونه أحمر اليافه مستقيم وصلبه .

خشب الأبنوس : من أصلب الأخشاب يستخدم فى التطعيم .

خشب الزان : لونه بنى يجمع بين الصلابة والمرونة .

خشب العزيزى : لين مقاوم للرطوبة .

حشب الموسکى : لين خالى من العقد .

الخشب الأبيض : كثير العقد لين رخيص الثمن .

أختشاب الفواكه : تستخدم فى التطعيم والحرف .

10 - علل : يستخدم خشب الماهوجنى فى الأثاث الفاخر .

لأنه صلب ولا يتمدد ولا ينكش ولا يتآثر بالرطوبة .

11 - علل : خشب القرو يحتاج لمهاره عاليه فى تشغيله .

لشدة صلابة أليافه .

12 - علل : خشب الأبنوس يستخدم فى التطعيم .

لأنه صلب ورفيع فيسهل عمل أشرطه منه للتطعيم بها .

13 - علل : خشب الزان يستخدم فى الأثاث .

لأنه يجمع بين الصلابة والمرونة , سهل الحفر عليه

14 - عدد الأنواع المختلفة من الحفر على الخشب ؟

الحفر البارز المشكك : يصل ارتفاع الزخارف والأشكال المحفورة إلى أكثر من 2 سم إلى 7 سم

يستخدم فى البانوهات على الجدران .

الحفر البارز المجمس : يصل ارتفاع الزخارف إلى 5 سم

يستخدم فى عمل الفرتونات وواجهات المبانى الضخمة .

الحفر الواطى : يصل ارتفاع الزخارف إلى 5 مليمترات

يستخدم فى عمل الميداليات .

الحفر المجمس : يشمل الحفر على الكتل الخشبية ويستخدم فى عمل التمايل .

الحفر الغائر : هو حفر داخل الخشب مع ترك مستوى الأرضية ثابت .

الحفر المفرغ : هى زخارف مثقوبة بالمنشار الأركت ويستخدم فى أشغال البراويز .

15 - علل : يستخدم قدماء المصريين الحفر الغائر فى المقابر .

لأن هذا النوع يعمر كثيرا ولا يكون عرضة للتلف .

16 - علل : يفضل قش القمح الذى يحصد بالمنجل لا بالآلة فى الصناعات الشعبية .

لان ساقه تكون أطول وأنسب من غيره .

17 - بم يستفاد من صناعة القش ؟

يستفاد منها فى الاستعمالات المنزليه وللزينة كالسلال والأطباق والأواني .

18 - علل : نقع عيدان القش بالماء قبل إستخدامها في عملية النسيج .
لકى تكون لينه ومرنه , لا تتكسر, سهلة الاستعمال .

19 - علل : صناعة القش مهددة بالإنفراط .
استخدام خيوط النايلون أو السيلوفان الملونة بدل من قش القمح .

20 - كيف يمكن زخرفة سلال و أطباق القش بالألوان ؟
يكون ذلك بصباغة القش قبل عملية النسج .

21 - علل : نقع الخيرزان في الماء لمدة نصف ساعه تقريبا قبل العمل .
ليصبح لين ولا ينكسر اثناء العمل .

22 - علل : ينظف الخيرزان وينزع عنه قشره .
لکى يحول إلى سبور رفيعه مختلفه السمك والعرض تستعمل فى صناعة الكراسي والمقاعد .

23 - ماذا تعرف عن (الأمويل) ؟
هو لب الخيرزان الذى يحول إلى عيدان إسطوانيه تستعمل للحياكه وصنع السلال .

24 - علل : يترك القش مدة يوم في محلول الصبغه مع الأستمرار في تحريكه .
لکى تتم صباغة القش جيدا .

25 - يستخدم البوص منذ الزمن القديم . ووضح .
استخدم البوص منذ العصر الفرعوني واتخذه الفرعون شارة للوجه القبلى .

26 - فيم يستخدم البوص بالريف ؟
يستخدم في بناء أسقف المساكن الصغيرة وصناعة المزمار البلدى .

27 - ما التقنيات المستخدمة في زخرفة البوص ؟
استخدام آلة الحرق - التلوين بالصباغة - الورنيش الشفاف - توليف بعض الخامات معه .

28 - عدد أنواع الجريد ؟ وما الفرق بينهم ؟
نوع بلدى : قوى ، نوع صعیدى : صلب, أقوى , أرفع سمكا , أكثر طولا .

29 - ماذا تعرف عن (العنجرىب) ؟
هو الأسرة المصنوعه من الجريد الصعیدى.

الخزف

30- ما أنواع الطينات ؟

الطين الأسوانى - الطين الكاولين - الطين البولكلى - الطين الارمل .

31- ما طرق التشكيل اليدوى للخزف ؟

طريقة الحال - طريقة الضغط - طريقة الشرائح - طريقة القالب - طريقة التشكيل الحر .

32- ماعناصر التشكيلات الفنية التى إستخدمها الخراف المسلم ؟

الإنسان , الحيوان , الطير .

33- الخراف الإسلامية حق تميز فى الخزف لم تراه العين من قبل . وضح .

حول الخراف الإسلامية الطين إلى ذهب وفضة ونحاس وبرونز ومعادن وظهر الخزف ذو البريق المعدنى .

34- علل: هناك زخرفة توضع على المنتجات الخزفية وهى فى حالة رطبة نصف جافة .

لکى تلتصل بالشكل جيدا .

35- ما هى طرق زخرفة الخزف ؟

الزخرفة بطريقة الحال ، الزخرفة بملامس الأيدي ، الزخرفة بالشرائح الطينية ، الزخرفة بالبصمه مثل (بصمة قماش الخيش - مسامير - نعال أحذية - مفاتيح - عملة) ، الزخرفة بالوحدات البارزة ، الزخرفة باستخدام البطانات ، الزخرفة بطريقة ملء القمع .

36- علل : يمكن الحصول على مئات الألوان من الأكسيد المستخدمة فى البطانات .

ذلك يتوقف على نسبة الطينه المضافة ، نوع الأكسيد ودرجة الحراره .

37- علل : تستخدم الوان البطانات بعد التشكيل فى مرحلة الرطوبه .

لتقبل المشغولة الخزفيه اللون .

38- علل : لا يمكن استخدام الوان بديله للأكسيد فى البطانات .

لأنها تعتبر الوان غير صالحة .

39- علل : يمكن زخرفة الأشكال الخزفية فى حالة الجلد بالوحدات البارزة .

لأنه يمكن لصقها فى الشكل لصقا جيدا .

40- علل : عند تلوين المشغوله الخزفيه لا تقبل الماء .

لأن الماء يقشر اللون .

41- علل : يصفى أكسيد المنجنيز (اللون الأسود) بمنخل قبل الإستخدام .

لأظهار الملمس الناعم واللمعان وعدم وجود خشونه عند التلوين .

42- ما الألوان التي تنتجها الأكسيد المعدنيه ؟

اللون الأسود من أكسيد المنجنيز ، اللون الأحمر من أكسيد الحديد الأحمر أو الأصفر ،

اللون الأزرق من أكسيد الكوبالت ، اللون الأخضر من أكسيد الكروم .

- 43 - علل : عند إضافة أكسيد الحديد للطين تكون نسبته من 5% إلى 40% فقط . لأن إضافة أكثر من هذه النسبة تحدث مشاكل للطلاء نفسه بأن ينصلح أو يفسر .
- 44 - علل : تحدث مشاكل للطلاء عند إضافة نسبة عالية من الأكسيد المعدنية . لأن الطينة نفسها من المعادن فإذا زادت نسبة المعادن تنتج لنا أشكال أو مواصفات غير مرغوب فيها .
- 45 - علل : استخدام الطين البولكلى أو الكاولين مع أكسيد الكروم ولا تستخدم الطينه الأسواني . لأن الطينه الأسواني به نسبة حديد فيحدث تغير في اللون .
- 46 - ما عناصر الزخارف التي استخدمت على المنتجات الطينيه ؟
زخارف نباتية - زخارف هندسية - زخارف أدمية - زخارف حيوانية .
- 47 - الخزف الحديث يعكس فنوننا الصناعية , ووضح ذلك . لأنها تلائم الرغبات الفنية لحضارتنا أو لهذا العصر كأنها أجزاء من ماكينة صنعت بدقة وما تحتاج إليه من زخارف منفذة .
- 48 - علل : عدم تعریض المشغولات الخزفية لعملية جفاف سريع .
لکى لا تتعرض للألتواء أو كسر الأماكن والأجزاء الرقيقة مثل الزخارف , الرقبة , الأيدي , كما أنها تتتصدع أثناء الحريق وتنكسر .
- 49 - علل : ترصن المشغولات الخزفية على أرفف من السلك أو المعدن .
لتجميف قاع المشغولة و يتخللها الهواء , كما يفضل قلب المشغولة .
- 50 - علل : تظهر بعض الشروخ في المشغوله الخزفية أثناء الحريق .
أ - لتعريض المشغولة لعملية جفاف سريع أو تيار هواء أو الشمس .
ب - وجود فروق في سمك أجزاء المشغولة .
ج - لعدم الدقة في اللحام أثناء التشكيل .
- 51 - علل : إستبعاد أي مشغولة خزفية بها شرخ أو كسر من الحريق .
حتى لا تتلف باقى المشغولات عندما تنكسر هذه المشغوله في الفرن .
- 52 - علل : عند رص المشغولة الخزفية في الفرن يجب أن تكون من طينات متجانسة .
لأنها تحتاج لدرجة حرارة واحدة للحريق .
- 53 - ما هي أنواع الأفران ؟
أفران شعبيه , أفران الوقود السائل , أفران كهربائية .
- 54 - علل : وجود نظاره نافذة في الصاج لباب الفرن .
حتى يتمكن الخزاف من رؤية المشغولات الخزفية داخل الفرن .
- 55 - علل : عند رص المشغولات الخزفية في الفرن يجب ألا يلامس الشكل شكل آخر ؟
حتى يكون هناك تهويه بين الأشكال .
- 56 - لماذا يسمى الحريق الأول للمشغولة الخزفية (بسكويت) ؟
لأنه يكون رقيق السمك وقابل للكسر .
- 57 - علل : في عملية الحريق الأول تأخذ عملية التعليل (التسخين) للفرن 50 ساعة للأفران الشعبية .
و ذلك لكبر حجم الأفران .

58 - عل : أثناء فترة تدرج الحرارة في الفرن يكون الباب مفتوح لمدة نصف ساعة . حتى تتلاشى أبخرة الماء داخل الفرن ثم يغلق .

59 - كم ساعة تأخذها المشغولة الخزفية في الفرن الكهربائي ؟
مدة الحريق : ساعة للتعليق ، ثلات ساعات في التدرج البطيء ، ساعة في درجة الحرارة النهائية .

60 - ما أنواع الجليز ؟ ومتى تكون ؟
أنواعه : جليز شفاف ، جليز معتم ، جليز لامع ، جليز أبيض .
يتكون من السيليكا و مادة صاهره و مادة رابطة وهى مادة الطين الكاولينا وتكون نسبته 20 : 70 : 10 .

61 - كيف يمكن أن نحصل على جليز ملونا شفاف ؟
بأضافة نسبة قليلة من الأكسيد الملونة إلى نسبة الجليز الشفاف .

62 - ما طرق تلوين المشغولة الخزفية بالجليز ؟
أ - بالفرشاة ب - غمس الشكل بالجليز ج - سكب الجليز على الشكل .
ثم يترك ليجف لمدة يوم لبداء إجراءات الحريق الثاني .

63 - اذكر بعض الفنانين الخزافيين ؟
الخزاف سعيد الصدر، صالح رضا، عبدالغني الشال، إبراهيم عبد اللطيف، أحمد عبد الكريم .

أكمل العبارات الآتية :

1. من أهم الأخشاب التي يمكن الحفر عليها الزان والبلوط. العرو , الموسكي , أخشاب الفواكه
2. من أنواع الحفر على الأخشاب البارز , الواطي , الغائر , المائل , المفرغ .
3. خشب الابانوس من الأخشاب وأغلاها ويستخدم في أعمال أصلب , ثمناً , التطعيم
4. الشغال الخيرزان لا تحتاج إلى بل تكتفى بالأيدي في تشكيلها. آلات
5. استخدم الفنان الشعبي و القش في صناعة الخيزران , الأدوات المنزلية , الزينة
6. طلاء تطلي به المشغولات الخزفية الجليز
7. يركب الجليز من (..... ومادة ومادة رابطة و هي) . السيليكا , صاهره , طينة الكاولينا
8. هناك طرق تشكيل متنوعة للمنتجات الخزفية مثل الحبال , الضغط , الشرائح
9. استخدم الفنان العديد من الطينات منها الأسوانلى , الковالين , البولكلى
10. توضع البطانة على القطع الخزفية وهي في حالة وقبل الحريق. الجلد
11. أنواع الأفران الخزفية الفرن و الفرن وافران الوقود السائل الغازية . الشعبي , الكهربى
12. حول الخزاف الإسلامي الطين إلى ذهب فظهر الخزف فضة , نحاس , برونز , ذو البريق المعدنى.
13. استخدم الفنان المصري الاخشاب فى عمل التمايل و أشهرها تمثال شيخ البد
14. الفنان سعيد الصدر , عبدالغني الشال من أشهر الخزافيين .
صالح رضا , إبراهيم عبد اللطيف , أحمد عبد الكريم , نبيل درويش
15. من أساليب زخرفة المنتجات الخزفية الحبال , الشرائح و البصمة

16. تستخدم الوان بعد التشكيل فى مرحلة الرطوبه . البطانات
17. لب الخيرزان يحول إلى عيدان إسطوانيه تستعمل للحاياكه و..... صنع السلال .
18. نقع فى الماء لمدة نصف ساعه قبل العمل ليصبح ولا ينكسر اثناء العمل. الخيرزان ,لين
19. يصل ارتفاع الزخارف به إلى 5 سم . الحفر البارز المجسم
20. هو حفر داخل الخشب مع ترك مستوى الأرضية ثابت. الحفر الغائر
21. لونه ابيض صلب قابل للصلق والتنعيم. خشب البلوط
22. تميز عصر ما قبل الاسرات بصناعة الأسره للنوم و الصنادق الصغيرة لحفظ الأشياء الثمينة .
23. إتجه الفنان المسلم الى الزخارف النباتية او الهندسية او الحيوانية.
24. استخدام الطين البولكلى او الكاولين مع أكسيد الكروم.
25. من التقنيات التي تستخدم مع خامة الخشب الحفر, النقش , الحرق , التطعيم.
26. اللون الأسود من أكسيد المنجنيز أما اللون الأحمر من أكسيد الحديد الأحمر او الأصفر.
27. يستخدم البوص منذ العصر الفرعوني وإتخذه الفرعون شارة لوجه القبلي.
28. الحفر البارز المجسم يستخدم في عمل الفرتونات وواجهات المبانى الضخمة.
29. العصر العباسي يتميز بالزخارف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل أو منحرف الجوانب.
30. العصر المملوكي يتميز بالزخارف ذو الرسوم الدقيقة.
31. الجريد نوعان هما البلدى والصعيدي.
32. يجب رص المشغولات داخل الفرن من الطينات المتجلسة.
33. لب الخيرزان يسمى الأمويل الذى يحول إلى عيدان إسطوانية .
34. البوص ذو القطر السميك يسمى البامبو.
35. الحفر البارز المشكل يستخدم في عمل الفرتونات.
36. العصر الفاطمي يتميز بتنوع الزخارف مثل محراب السيدة رقية.
37. ظهر شكل الثور والأسد على ارجل الكراسي والاسره في عصر الدولة القديمة.
38. يتميز الطراز العباسي بالزخارف الخشبية المحفورة بطريقة الحفر المائل .
39. يستخدم قش القمح المحصود بالمنجل في صناعة الصناعات الشعبية .
40. أكسيد الكروم يعطى اللون الاخضر وأكسيد المنجنيز يعطى اللون الاسود.

ضع علامة (✓) أو (✗) مع التصحيح:

1. الزخرفة بالحبال هي احدى طرق الزخرفة على المنتجات الخشبية . (✗)
2. تشهد أبواب الكناس القديمة والشبابيك على براعة الفنان القبطي في النجارة (✓)
3. لم يهتم الفنان المسلم بزخرفة الأبواب الخشبية . (✗)
4. لا تصلح فروع أشجار الليمون والتوت والفاكهه للحفر والشغل عليها . (✗)
5. استخدم الفنان الشعبي الخيزران والقش في صناعة الأثاث المنزلي . (✓)
6. المشغولات الخزفية التي تخف بسرعة تتعرض للالتواء والكسر. (✓)

- (✓) 7. توضع البطانات على القطع الخزفية وهي في حالة رطبة .
- (✓) 8. خشب الابانوس من أصلب أنواع الأخشاب .
- (✓) 9. برع الفنان القبطي في المشغولات الخشبية وفن التطعيم .
- (✓) 10. الحفر والتطعيم والحرق والنقش هي من أنواع التقنيات التي تستخدم على خامة الخشب .
- (✓) 11. خشب الجوز يتميز بجمال أليافه وصلابته المرن .
- (✓) 12. خشب القرو لا يحتاج في تشغيله لمهارات لمرنة أليافه .
- (✓) 13. خشب الماهوجني لونه قريب للحمرة أليافه صلبة ومتماسكة .
- (✗) 14. خشب الزان لونهبني ومندمج الألياف ولا يصلح للحفر عليه .
- (✗) 15. خشب العزيزي صلب وغير مقاوم للرطوبة .
- (✓) 16. خشب الموسكي لين خالي من العقد والتشقق وأليافه غير مندمجة .
- (✓) 17. تُطعم المشغولات الخشبية بالعاج والابنوس والصدف والنحاس .
- (✓) 18. من أنواع الجريد البلدي و الصعيدي .
- (✗) 19. عند تلوين المشغوله الخزفية تقبل الماء .
- (✓) 20. العنجر يجريب هو الأسرة المصنوعة من الجريد الصعيدي .



مطال عشى (شيخ البلد)



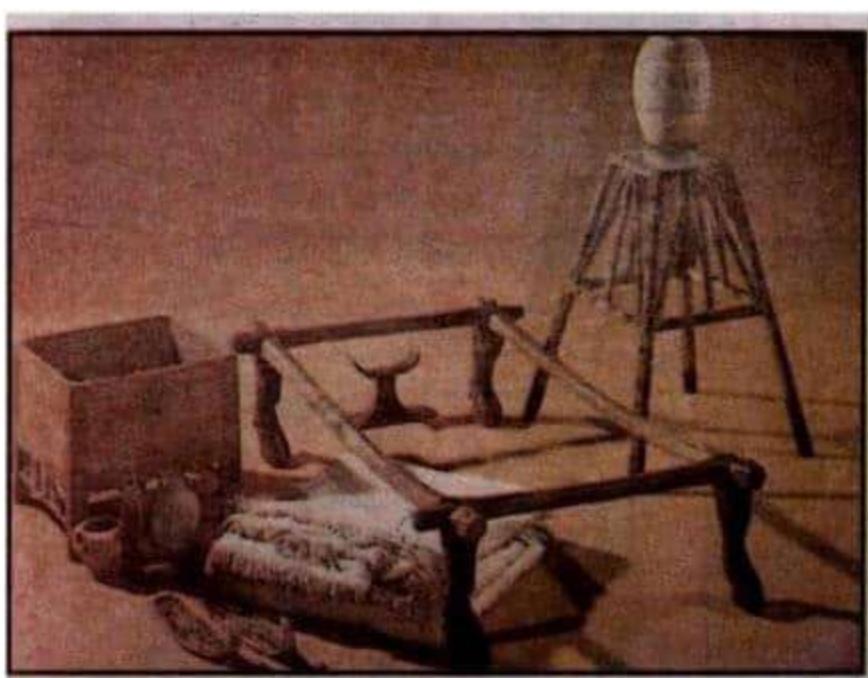
زوجة شيخ البلد



صندوق من الفن المصري القديم



تمثال فرعوني من الخشب المكسو بالذهب



أول الاستخدامات الحياتية الخشبية (للمصرى القديم)



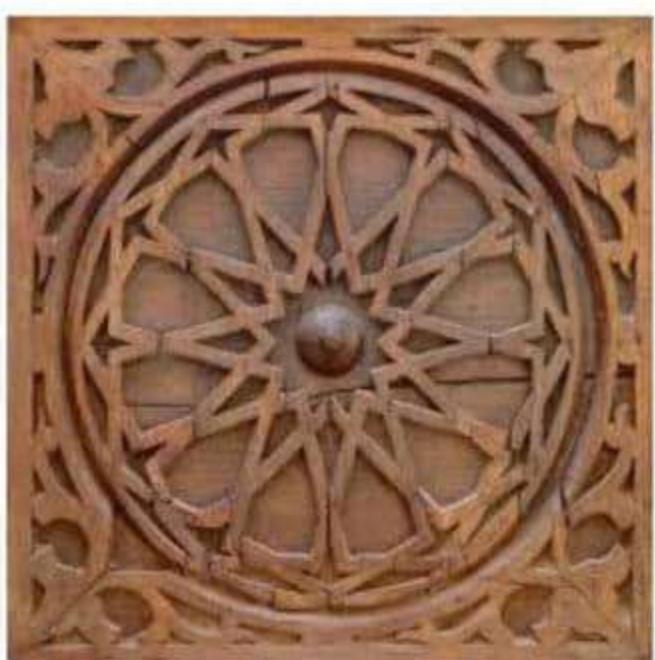
كرسي أرجله على شكل ارجل الاصد



حشو خشبية



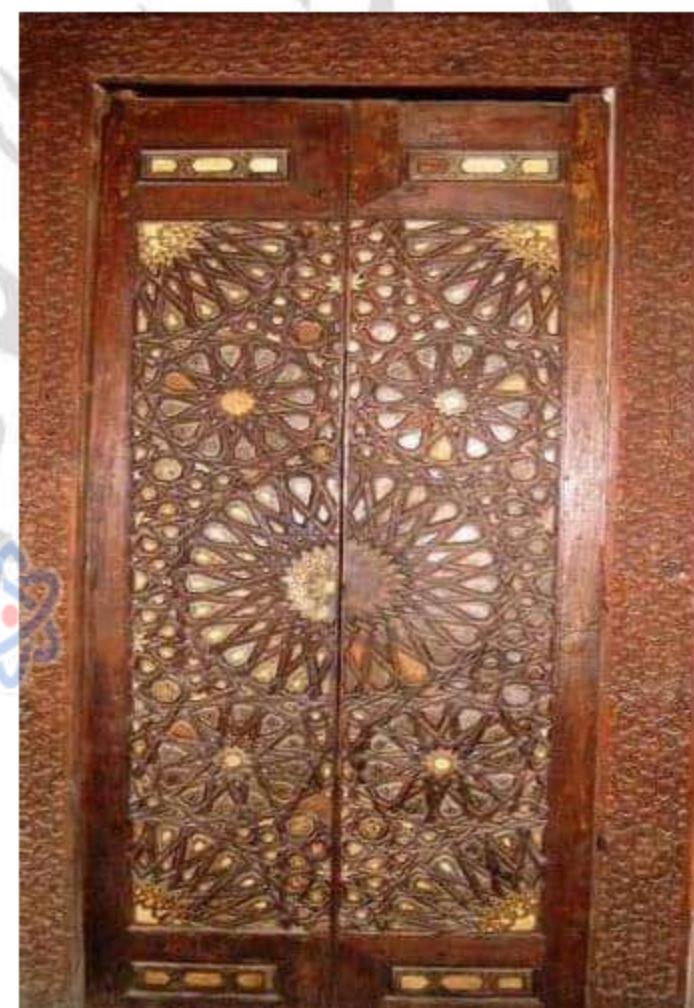
حشو خشبية فاطمية عليها رسوم آدمية



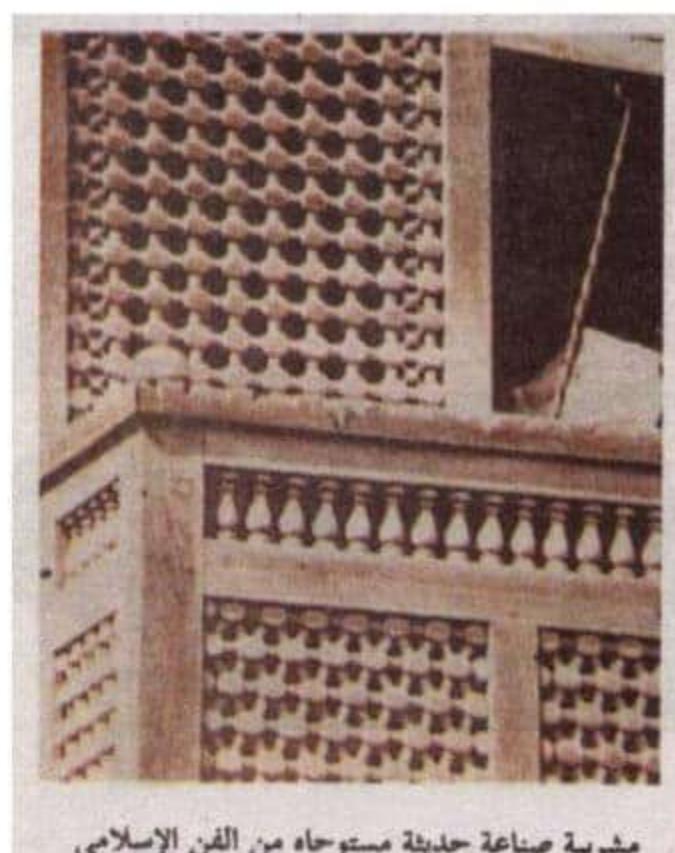
باب خشبي مطعم بالصدف (العصر الإسلامي)



باب خشبي مكسو بالنحاس (العصر الإسلامي)



باب خشبي مكسو بالنحاس (العصر الإسلامي)



مشربة صناعة حديثة مستوحاة من الفن الإسلامي



قطع خشبية تم تجميع بعضها إلى بعض وتسمى (حشوات) مزينة بزخارف نباتية ونحوه أشكال سادمة الأضلاع

بعض المنتجات الخشبية



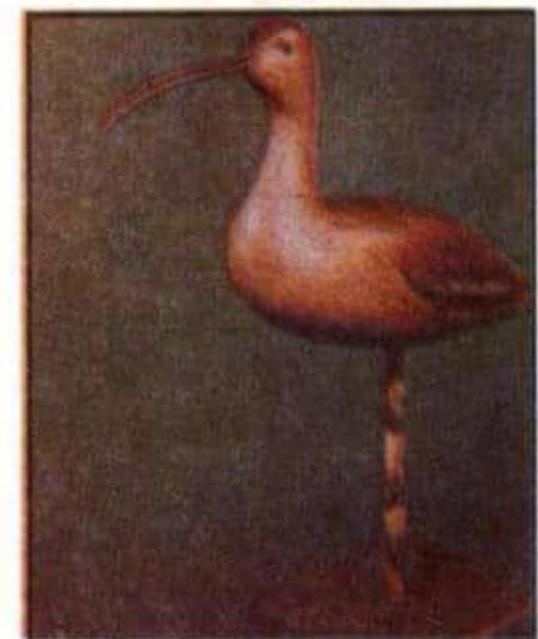
منضدة من الخشب المطعم بالصدف



كرسي المصحف مطعم بالماج

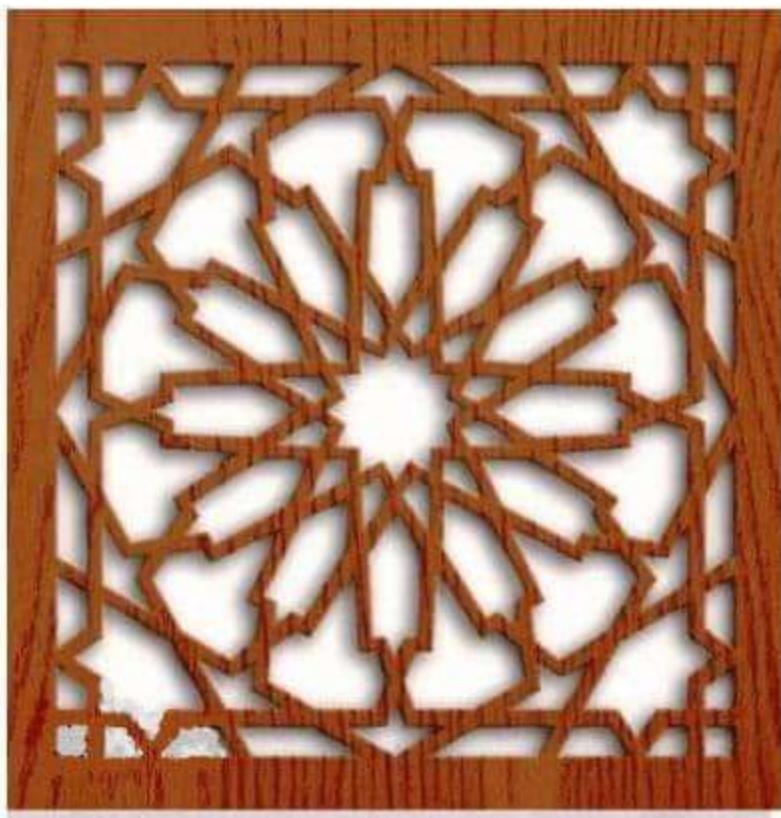


الفزال الخشبي الراكم من مقتنيات متحف كندي بنيويورك ١٨٨٠

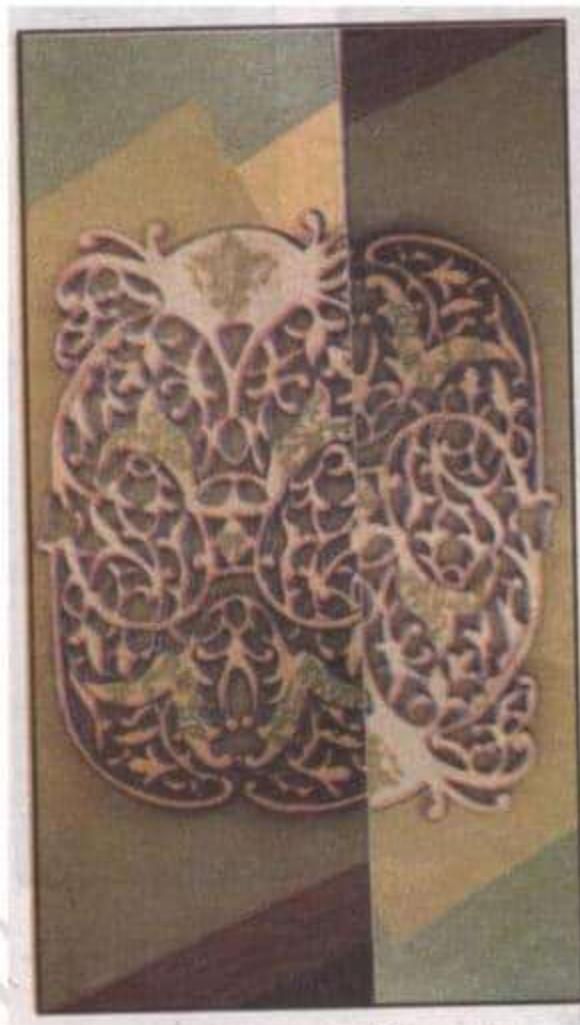


نقار الخشب للفنان هندي من الخشب
(البيك) قطعة واحدة

الحفر على الخشب



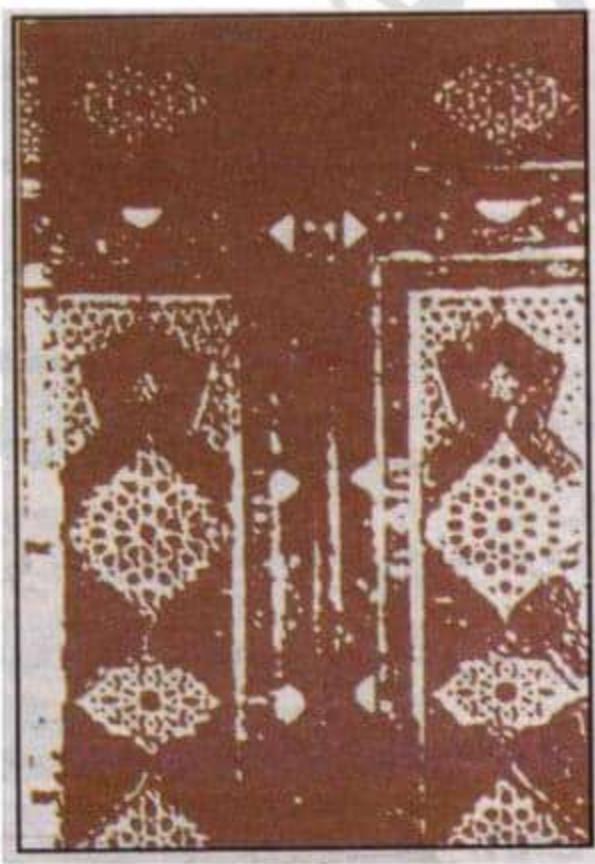
قطعة فنية منفذة بالأركيت



(شغل خشب آركت) من الابلاكاش



الحفر البارز المشكل



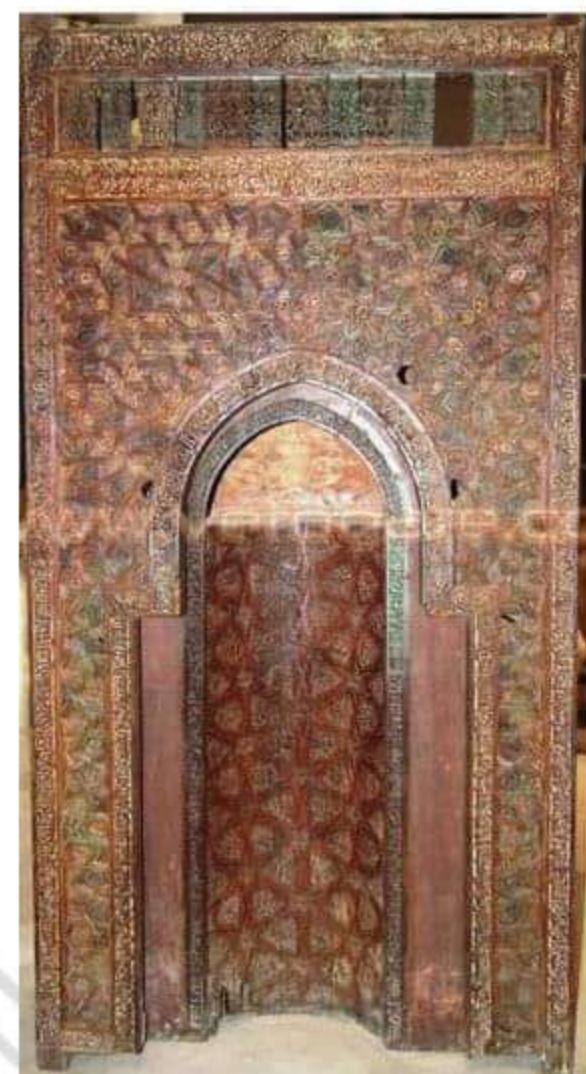
باب من الخشب به زخارف مفرغة بأشكال هندسية دقيقة
القرن الثاني عشر هجري



عدد بخاري تستخدم في الحفر وخرافة الأخشاب مكونة من :
مشتاب - شبيور - ملف - فارة - منشار - منشار آركت - درادية -
چاكوش - دقماق .

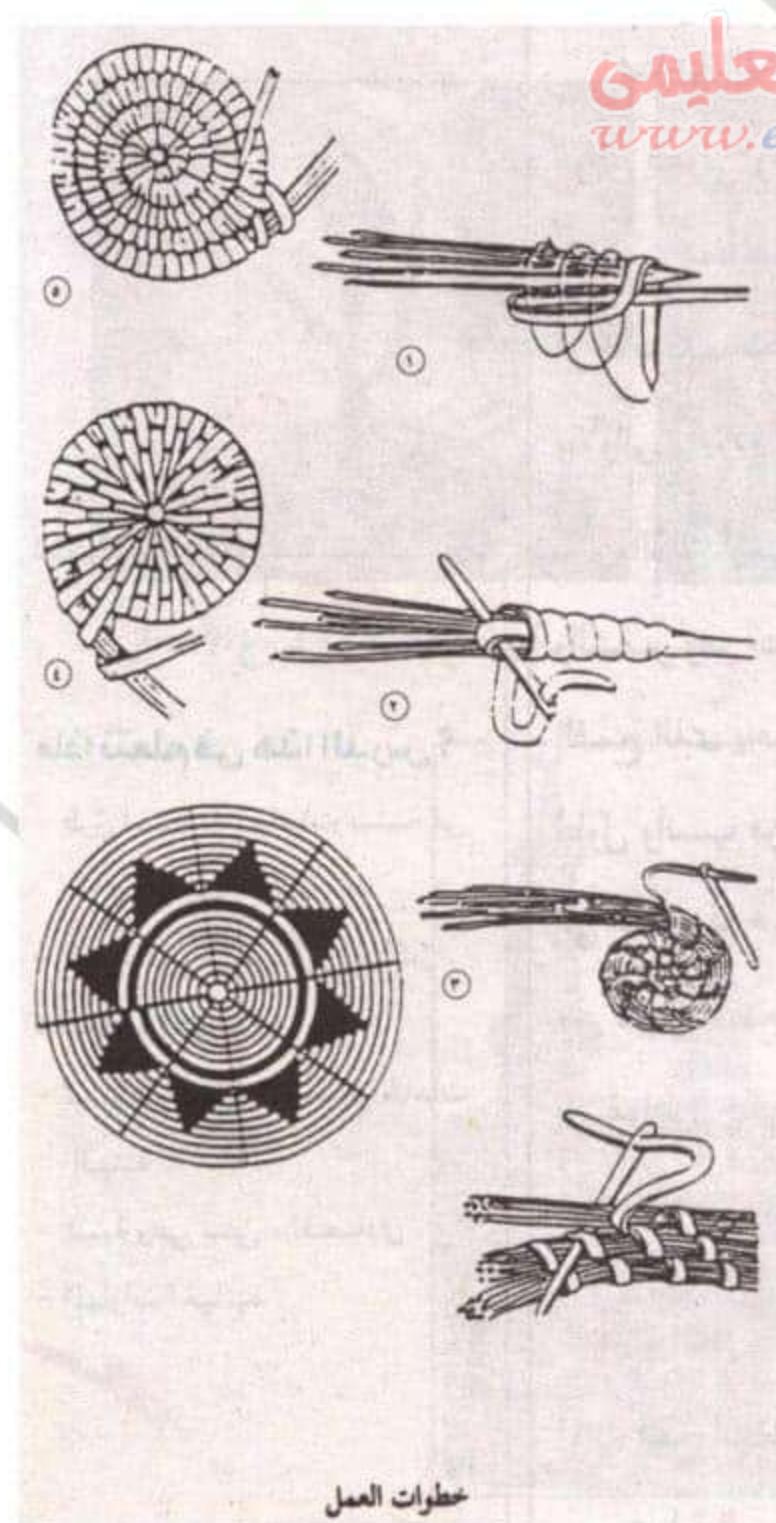


نموذج للحفر المائل او المنحرف الجوانب

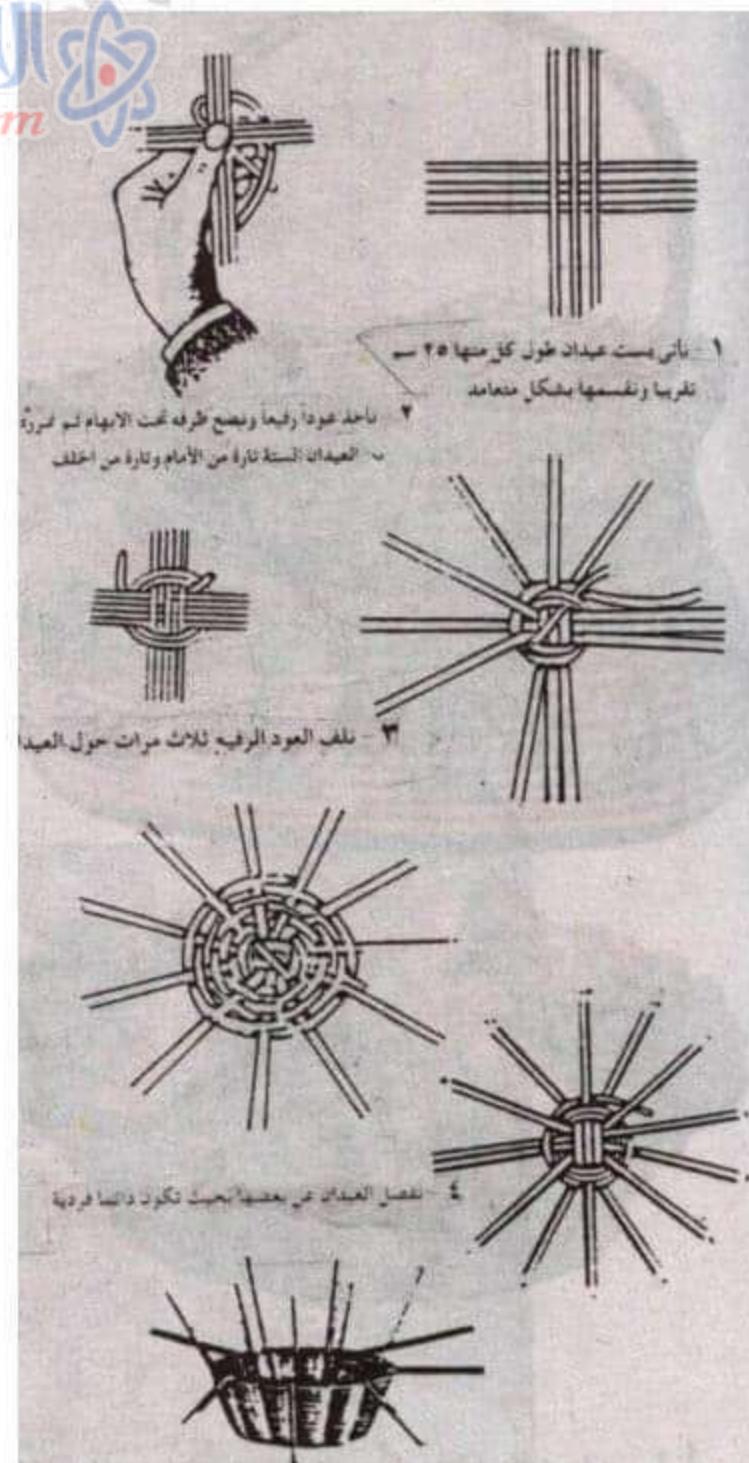


محراب السيدة رقية

أشغال القش و الخيزران



الامتحان التعليمي
www.exam-eg.com





البوص

الخزف



شاييك القلل ومكانها بين رقبة القلة وجسمها وتزين برسوم
جميلة مفرغة للتحكم في دفق المياه



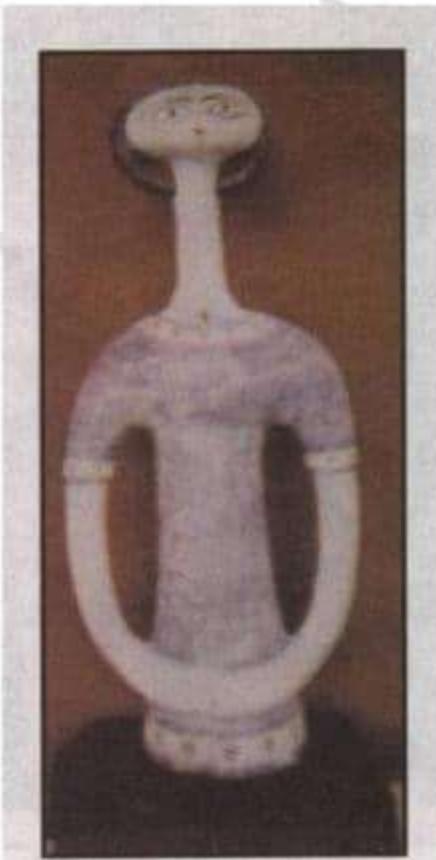
طبق من الخزف الإسلامي العصر الفاطمي به زخارف من
آدمة ونباتية وهندسية



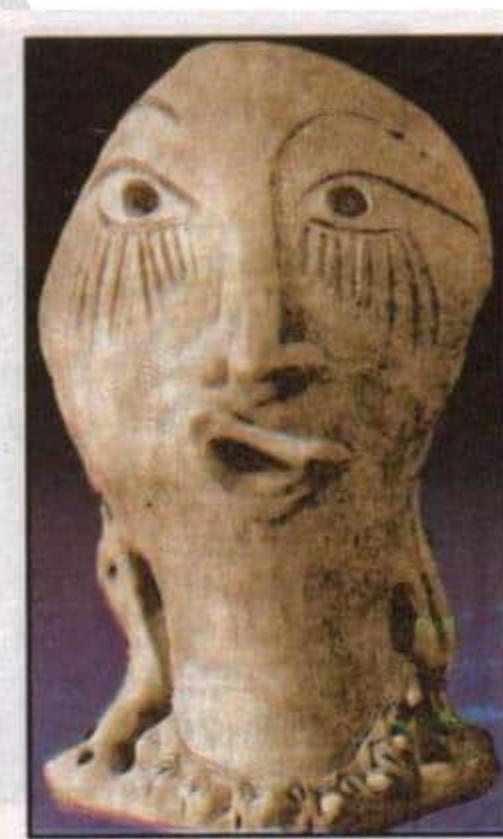
تشكيل بأسلوب الحال



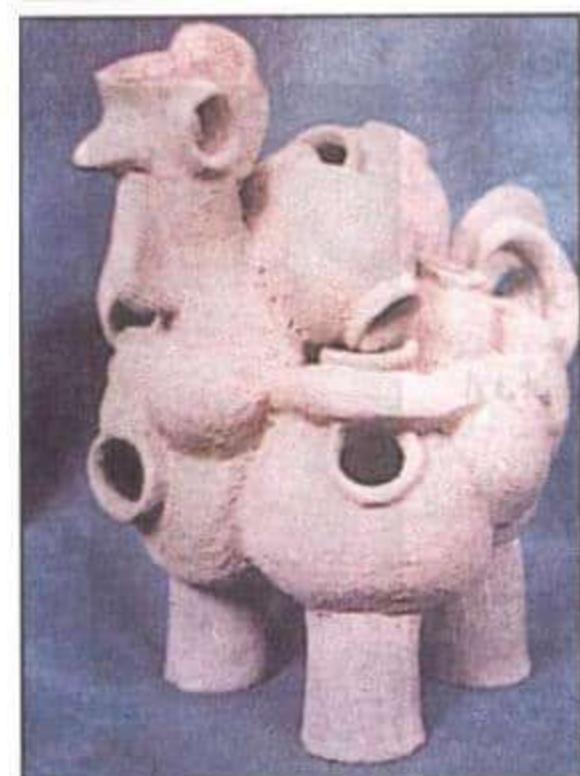
بعض الآنية الخزفية



عروس النيل عزف للفنان صالح رضا



(عبد الفتى الشال)



ابراهيم عبد اللطيف محمد الشريف - مصر



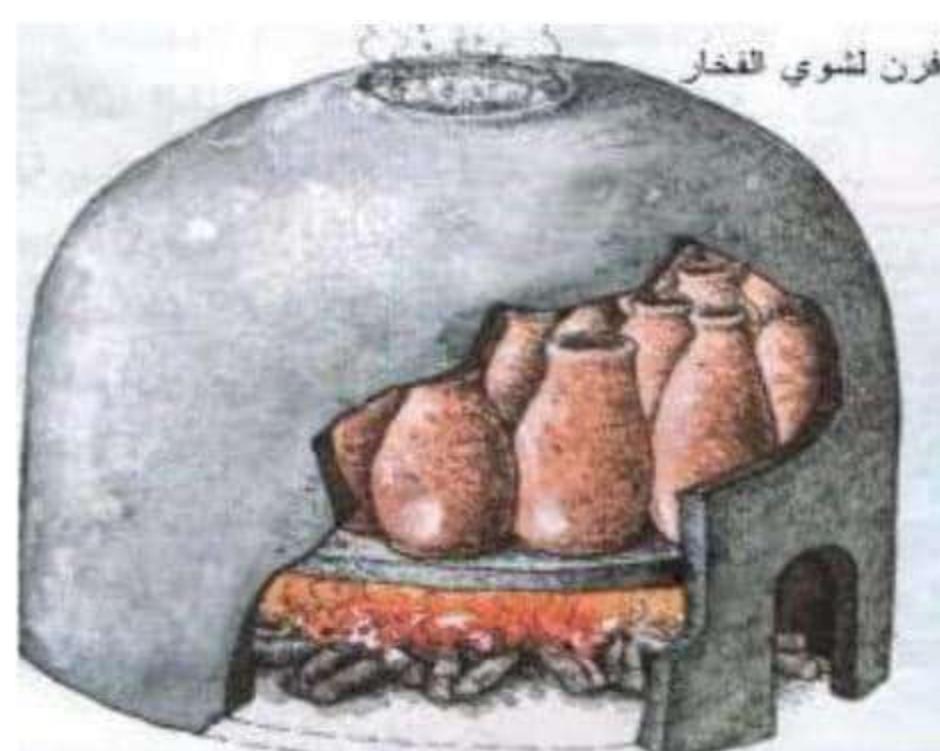
صحن فیروزی الطلاط مرسوم عليه بالأحمر المعدني الخنزل عام ١٩٧٠ - إنتاج الفنان سعيد الصدر



أحمد عبد الكريم عبد النبي - القاهرة



الفرن الكهربائي



الفرن الشعبي

* مع اطيب الأمنيات بالنجاح *