

ميز العسل المغشوش من غيره



بعض الناس يضع إصبعه في العسل ثم يرفعه للأعلى فإذا كان خيط العسل متصلا دل ذلك على أن العسل مغشوش وهذه طريقة غير دقيقة إليكم طريقة علمية أكثر دقة قليلا من العسل على ملعقة صغيرة ثم قم بتسخينه على النار فإذا كان العسل صافيا (غير مغشوش) فإنه يغلي بشدة ويشكل رغوة صافية.

أما إذا كان مغشوشا فإنه يحترق مكونا مادة كربونية سوداء دلالة على وجود السكر فيه

القطع بالكهرباء

فكرة التجربة:

مرور تيار كهربائي في سلك موصل ينشأ عنه طاقة حرارية

الأدوات المستخدمة:

مصدر كهربائي - سلك موصل للكهرباء - لوح خشبي - أسلاك للتوصيل.

خطوات العمل:

نحضر لوح خشبي على شكل حرف U ونثبت عليه سلك رفيع ذو مقاومة كبيرة نوصل طرف السلك بطرف بطارية (٧٤).

عند إغلاق الدائرة الكهربائية ترتفع درجة حرارة السلك بحيث يمكن قطع أشكال مختلفة من الفلين

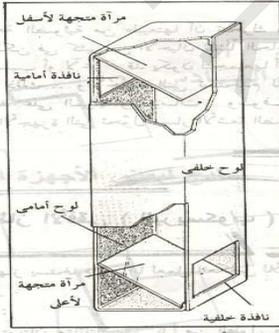
الرؤية فوق الحواجز

الأدوات المستخدمة:

مرآتان مستويتان متماثلتان في كل من الطول والعرض - اسطوانة مصنوعة من الورق المقوي.

خطوات العمل:

استخدم قطعة من الورق المقوي في عمل صندوق طويل (متوازي مستطيلات) مع مراعاة أن تكون زوايا الأركان قائمة تماما والجوانب متعامدة على بعضها البعض



حدد علامات لتبين أماكن الطي افتح الصندوق مرة ثانية قم بعمل نافذتين في الأمام والخلف ألصق شرائح الفلين بالغراء أو الصمغ على الجوانب بزوايا ٤٥ درجة مع الجوانب حتى تثبت المرآتين في اتجاهين متقابلين عند وضعهما داخل الصندوق بعد إعادة تقفليه اطو الورقة لتعطي شكل الصندوق ثبت المرآتين

بداخل الصندوق ألصق أركان الصندوق مع بعضها البعض باستخدام غراء أو صمغ جهز لوحين صغيرين من قطعة الورق الأخرى ثم ثبت أحدهما في الناحية العلوية والآخر في الناحية السفلية للمنظار وجه النافذة الأمامية ناحية هدف فوق حاجز معين وانظر من النافذة الخلفية (السفلية) ماذا ترى؟



النار الكيميائية



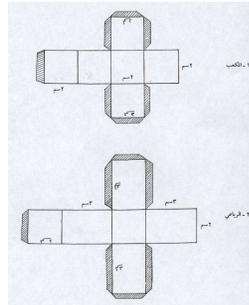
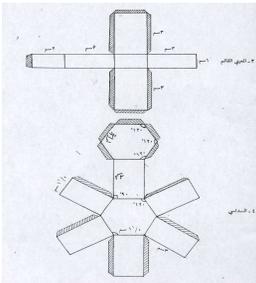
نأخذ مقداراً قليلاً من برمنجنات البوتاسيوم (٢ ملعقة صغيرة) نضع على غطاء معدني ٢-٣ قطرات من الجلسرين نضع برمنجنات البوتاسيوم الناعمة فوق الجلسرين وننتظر قليلاً نشاهد تصاعد أبخرة ثم اشتعال النار بلون بنفسجي جميل.

عمل نماذج لبلورات الفصائل المختلفة

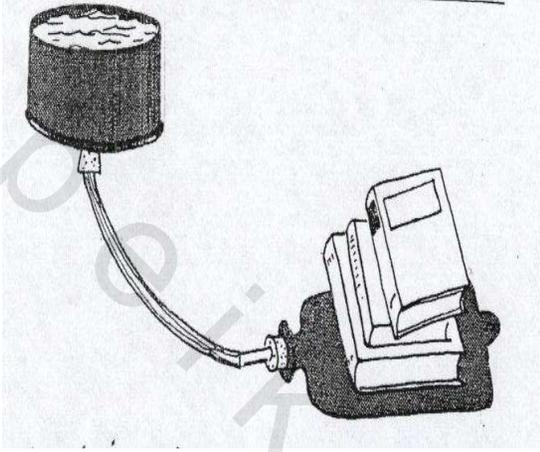
من دراستنا لبلورات الفصائل المختلفة (المكعب - الرباعي - السداسي - الثلاثي) ومن معرفتنا لأطوال محاور كل فصيلة وعددها وقيم الزوايا المحورية سنقوم بتنفيذ نماذج لبعض البلورات باستخدام المواد التالية:

الأدوات: ورق مقوى - صمغ - مقص - مسطرة - منقلة - أقلام رصاص.

الخطوات: ارسم الأشكال التي أمامك للفصائل البلورية المختلفة على الورق المقوى ويمكنك أن تكبر حجم البلورة بزيادة النسبة بين مقاساتها ثلاث أو أربع مرات أو باستخدام جهاز عرض الشفافيات استخدم المقص في قص الأشكال اثني الحواف ثم ألصق الأطراف المظلمة لتحصل على نماذج لبلورات الفصائل المختلفة.



كيس الماء الساخن يرفع بضعة كتب



صل كيسا مملوءا بالماء الساخن بأنبوب مطاطي - احدث ثقباً في أسفل علبة معدنية - ضع سدادة من الفلين مثقوبة بحيث يمر الأنبوب المطاطي دون أن يتسرب الماء - ضع الكيس على الأرض - ثم اضغط عليه برفق حتى يخرج الماء من الكيس إلى الأنبوب - ثم املاً العلبة بالماء - ضع لوحاً خشبياً على كيس الماء ثم ضع فوقه بضعة كتب - ارفع العلبة إلى الأعلى

الملاحظة:

عندما ترفع الماء إلى الأعلى ستتحرك الكتب.

التفسير:

سيزداد ضغط الماء في قاع العلبة كلما رفعت العلبة إلى الأعلى.

وبالتالي سينتقل ضغط الماء إلى كافة الاتجاهات بشكل متساوٍ وبها فيها الماء داخل

الأنبوب.

وبنفس المبدأ تعمل الآلات الهيدروليكية وهو مبدأ ضغط السوائل.



ماذا يحدث إذا سخنت الهواء



اغمس علبة زجاجية في ماء بارد- واغمس (علبة زجاجية) أخرى في ماء ساخن- ثم جففهما من الماء- ضع العلبة الباردة فوق الأخرى بحيث تفصل بينهما قطعة من الكرتون كما بالشكل.

اطلب من شخص يدخن أن ينفث دخان سيجارته في العلبة السفلية

أو أشعل كبريت داخل العلبة السفلية.

عندما ترفع قطعة الكرتون.

دع الدخان يملأ العلبة السفلية ثم اسحب قطعة الكرتون.

الملاحظة:

الدخان يرتفع من العلبة السفلية إلى العلبة العلوية.

التفسير:

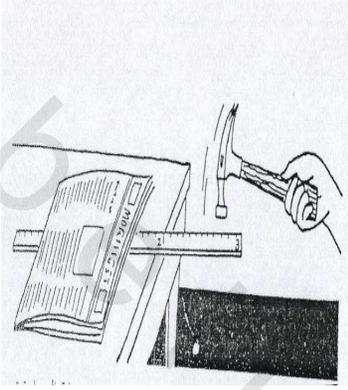
- سيرتفع الدخان كما يرتفع الهواء الساخن إلى الأعلى.

- وسيهبط الهواء البارد إلى الأسفل لأنه أثقل من الدخان.

كرر التجربة مرة أخرى ولكن ضع هذه المرة العلبة الزجاجية أو البلاستيكية الساخنة فوق العلبة الباردة في الأسفل ثم لاحظ ما سيحدث؟



الهواء يبقي العصا لأسفل



- ضع عصا بحجم مسطرة على الطاولة.
- اجعل العصا تمتد خارج حوالي ٣٠ سم.
- اطرق العصا.
- ستجد أن الطرف الآخر سيرتد في الهواء.
- ضع صفحة من صحيفة فوق العصا.
- مرر بيدك على الصحيفة برفق من منتصفها إلى نهايتها.

- اضرب الآن طرف العصا غير المغطى ضربة خفيفة بواسطة مطرقة.
- ستجد أن: قسم العصا المغطى لن يتحرك.
- وإذا ضربت نهاية العصا بقوة فسوف تتمزق الصحيفة.

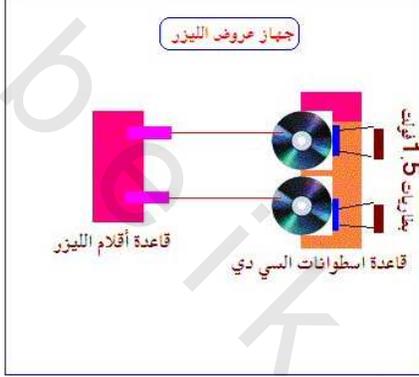
التفسير:

عندما مررت يدك فوق الصحيفة فإنك طردت الهواء الموجود تحتها. وقسم العصا المغطى بالصحيفة يتأثر بضغط الهواء من الأعلى.



جهاز عروض الليزر

التجربة هي عبارة جهاز مصغر لعمل عروض بالليزر مشوقة جدًا.



أدواتها بسيطة وغير مكلفة وهي:

- ١- عدد ٢ أو أكثر من أقلام الليزر وهي موجودة في الأسواق ورخيصة.
- ٢- عدد ٢ أو أكثر أشرطة سي دي روم.
- ٣- عدد ٢ أو أكثر دينمو قديم يمكن أخذها من أي أجهزة راديو قديمة.
- ٤- مسدس غراء بلاستيكي.
- ٥- أسلاك توصيل.
- ٦- قطع خشبية صغيرة.
- ٧- مجموعة مسامير صغيرة.

الفكرة العلمية:

تقوم الفكرة الرئيسية على انعكاس ضوء الليزر عند سقوطه على سطح أشرطة السي دي المتحركة بسرعة دورانية غير منتظمة مما يعطي أشكالاً جميلة جداً على جدران الغرفة التي يقام فيها العرض سواء في الليل أو في النهار والخيال واسع جداً عند تصميم هذه التجربة.....

طريقة التصميم:

- ١- نعمل قاعدة خشبية ونثبت عليها الدينمو (عدد اثنين).
- ٢- نوصل تلك الدينموات بمصدر كهربائي مناسب (أحجار راديو مثلاً).
- ٣- نثبت على الدينمو شريط السي دي بواسطة الغراء البلاستيكي.

- ٤- نعمل قاعدة خشبية أخرى ونثبت عليها قلمي الليزر (كما في الشكل).
- ٥- نحاول دائماً جعل السي دي مواجهة لشعاع الليزر بزاوية معينة.
(من أجل عملية الانعكاس على الجدران)
- ٦- يفضل دائماً جعل السي دي يهتز أثناء دورانه من أجل الحصول على انعكاسات مختلفة وبالتالي أشكالاً جميلة على الجدران.

ملاحظة:

يمكن استعمال الأشكال المرفقة مع قلم الليزر عند تعذر اهتزاز السي دي وهي أشكال جميلة (نجوم وصور... الخ).



بالون مقاوم للحريق



تعلم بأن البالون المنفوخ ينفجر إذا قربت منه عود ثقاب مشتعل.

في هذه التجربة سنرى كيف يمكن أن نقرب بالوناً منفوخاً من عود ثقاب مشتعل دون أن ينفجر.

المواد المطلوبة:

- بالونين.
- أعواد ثقاب.
- ماء.

خطوات العمل:

- ١- انفخ أحد البالونين واربط طرفه بإحكام. ضع حوالي ربع كوب من الماء في البالون الثاني وانفخه ثم اربط طرفه بإحكام.
- ٢- أشعل عود ثقاب وضعه تحت البالون الأول واسمح للهب أن يلامس البالون ماذا حدث؟

لم ينفجر البالون، وبدلاً من ذلك أسود البالون من الأسفل. ماذا حدث؟

عندما قربنا اللهب من البالون الأول تمدد المطاط المكون للبالون بفعل الحرارة فأصبحت المنطقة المعرضة للحرارة ضعيفة ولم تستطع أن تقاوم ضغط الهواء داخل البالون فانفجر.

في البالون الثاني امتص الماء معظم الحرارة، فالماء من أفضل المواد في امتصاص الحرارة فكل ١ غرام من الماء يمتص ١٠ أضعاف كمية الحرارة التي يمتصها ١ غرام من الحديد عندما ترتفع درجة حرارتها درجة مئوية واحدة، لذلك تذهب معظم الحرارة في تسخين ماء البالون ولا يسخن سطح البالون إلا قليلاً.

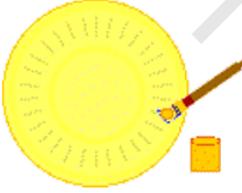
شمس الصباح

الطريقة:



١- نحضر طبق ورقي ونقوم بتلوينه بلون أصفر محب للطفل من الخلف.

٢- يقوم الطفل بطبع يده حول الورقة ويرسم حولها ومن ثم يلوونها بنفسه باللون الأصفر ويمكن للمعلمة الاستعانة منذ البداية باستخدام الورق المقوى الأصفر.



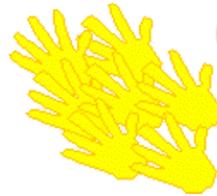
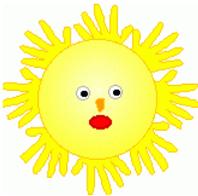
٣- يكرر الطفل الرسم ٧ مرات أو حسب الحجم للدائرة ثم يقوم بقص الورقة للحصول على الأيدي السبعة.

٤- يقوم بلصق الأيدي حول إطار الطبق من الوجه بمسافات متساوية بحيث تكون جهة اللون الأصفر مقابل خلفية الطبق صفراء اللون أيضا بحيث عندما نقلب الطبق إلى الخلف تكون هذه هي صورته

٥- بعدها نشجع الطفل على رسم العينين والأنف والفم.



وإذا أحب الطفل لصق الأعين المتحركة وبعض الخامات مثل كرات الصوف والقطن الملونة فيمكن تشجيعه على ذلك وتوفيرها له وهذه النتيجة.



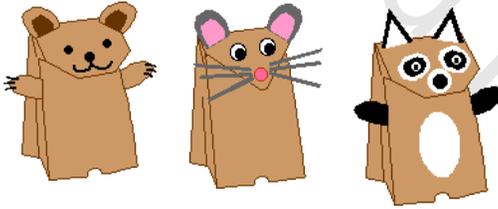
كيس الحيوانات

الطريقة:

- (١) في البداية نستطيع استخدام كيس المشتريات الورقي السادة أو أي كيس ونقوم بتهيئة الحواف المحددة للكيس لتصبح مثل أذن الحيوان كما هو موضح بالصورة
- (٢) بعدها يصبح الشكل كالآتي
- (٣) بعدها يمكن للطفل لصق قطع الوجه بواسطة الملصقات أو استخدام قصاصات ملونة وأيضًا.



- (٤) أيضا يمكن لصق بعض رباطات الأكياس والأعواد البلاستيكية لتصبح مخالب



للحيوانات

- (٥) لا تنس أن تضع قصاصات للأذن والأنف من الورق المقوى وبقايا الأقمشة

وقصاصات الكرتون الملونة



لعبة فك وتركيب



هل أحببت عمل لعب التطابق أو الفك
والتركيب وتمتيت صنعها بيديك؟

هذه الأحجية ببساطة تجعلك تقضين وقتًا
ممتعا وطفلك ينشغل بها بشكل رائع وفوق ذلك
من صنعك أنت وطفلك

الوسائل المطلوبة..

- لوحة مكبرة لمنظر طبيعي أو صورة جميلة لفواكه أو أشكال حلوة.
- مسطرة ومقص وقلم رصاص.
- ورق مقوى ولاصق.
- تجليد شفاف.
- خطوات العرض..
- ١- قسمي الصورة المختارة إلى مربعات متساوية وذلك بالرسم عليها بالقلم الرصاص.
- ٢- الصقي الصورة على ورق مقوى بواسطة الصمغ ويمكنك تغليفها بالتجليد الشفاف للمحافظة عليها
- ٣- قطعي الصورة إلى شرائط (مستطيلات) ومن ثم افصلي المربعات كل على حدة.
- ٤- الآن هيا يا أطفال..نجمع هذه الصورة ما أحلاها من لعبة!!



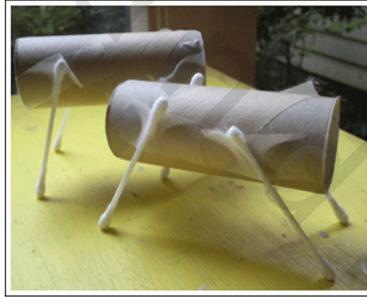
عمل مجسم للحيوانات

الأدوات:

- اسطوانة مناديل ورقية فارغة
- عيدان تنظيف الأذن.
- قطن.
- صمغ.
- أوراق.
- خيط صوف بني.

الطريقة:

الخطوة الأولى: ألصق ٤ عيدان على اسطوانة المناديل الورقية بهذا الشكل



الخطوة الثانية: ضع بعض الأوراق في الفتحة لتكوين الرأس



الخطوة الثالثة: ضع بعض من الصمغ على القطن ثم تثبيته على الجسم ليشكل صوف

الخروف.



الخطوة الرابعة: الاستمرار في وضع القطن حتى يكتمل هكذا.



الخطوة الأخيرة: القيام بصنع القرون وذلك بلف الخيط البني ولصقه على الرأس ولا

ننس عمل العينين



قناع ورقي



الأدوات: صحن ورقي - خرامة - أقلام ملونة - صمغ - شريط مطاطي أو (خيوط الصوف) - مقص - ورق ملون.

الطريقة:

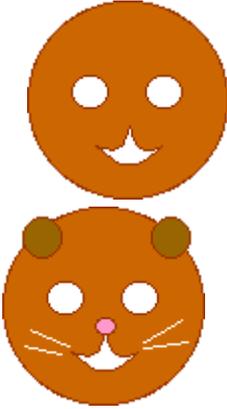
١ - نحدد شخصية القناع

٢ - نقوم بتلوين الصحن الورقي كاملاً

٣ - نرسم العينين والفم، ومن ثمَّ نقوم بتفريغها وقصها

٤ - نرسم على الورق الملون الأذنين، والأنف، ثم نقوم بقصها

ولصقها على الصحن



٥ - باستخدام الخرامة نصنع فتحتين بالقرب من

طرفي الصحن لإدخال الخيوط

بذلك يكون القناع جاهز....

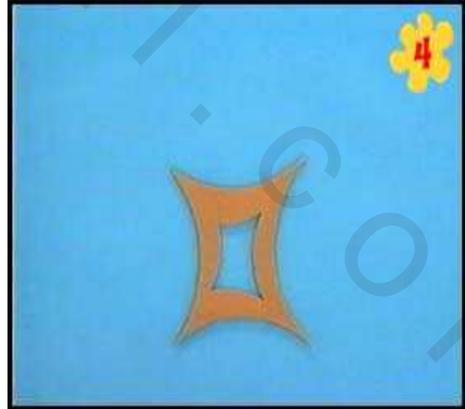
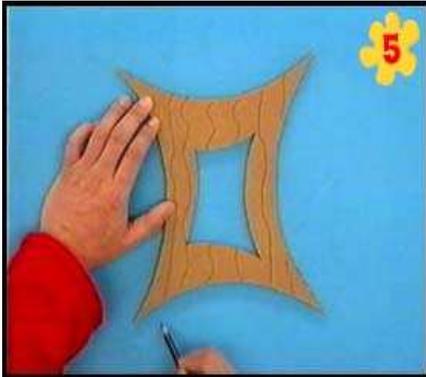
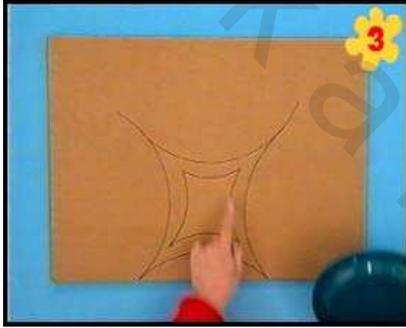


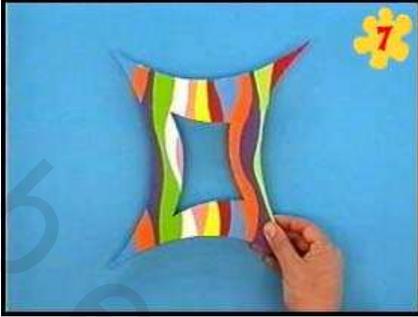
عمل برواز

الأدوات:

- ١- صحن.
- ٢- قلم رصاص.
- ٣- ألوان.
- ٤- أهم شيء الكرتون ولا بد أن يكون جامد.

الطريقة:





٤- نحضر ورق ألنيوم فضي وذهبي ونلفه على الورق



٥- نزينه بالخرز الزجاجي

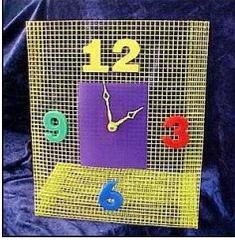


٦- نحضر خيط سميك ونثبته على العمل



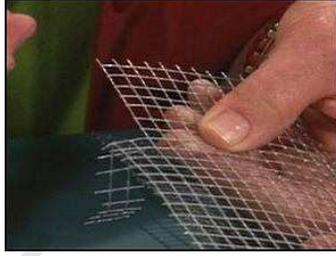
الشكل النهائي



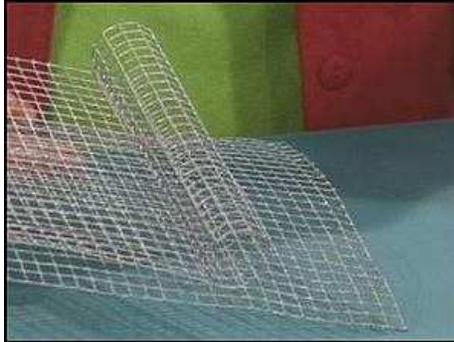


ساعة من أسلاك النوافذ

نبدأ بقص الأسلاك على حسب الشكل الذي نريده



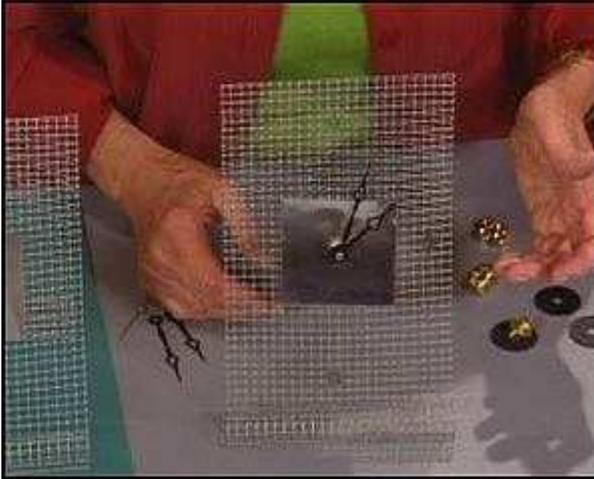
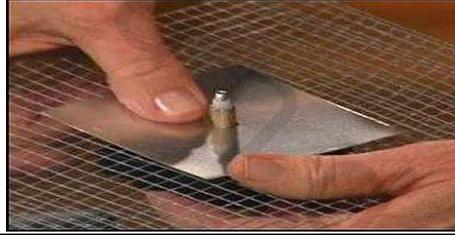
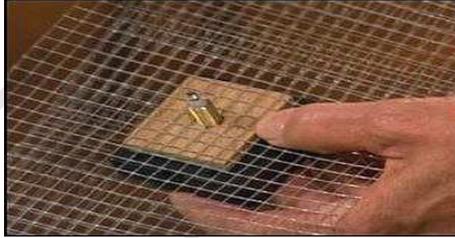
نلف الأطراف إلى الداخل بالنسبة للخلف... وللأمام بالنسبة لمقدمة الساعة



نقص ثقب بسيط في السلك للجزء الخلفي للساعة



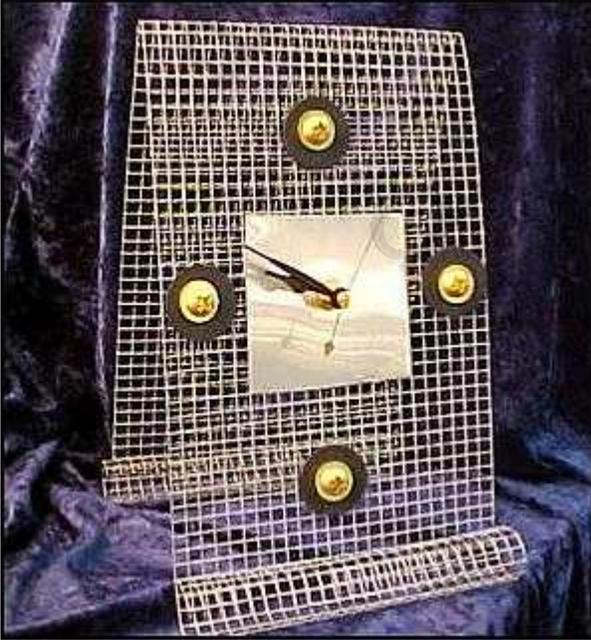
نثبت الساعة على الخلفية ونثبت واجهة الساعة



نضيف بعض الأشكال لكسر الفراغ حول الساعة وتتكون بمثابة أجزاء الساعة



النتيجة هذه الساعة الجميلة والأنيقة



طريقة عمل ستائر من الخرز



الأدوات...

قلم رصاص - مسطرة - لوح من الخشب
بطول النافذة - دريل - خيط نايلون - خرز ملون
كبير

وصغير وكريستالات ملونة لأطراف الستارة
- شريط ملون - مسدس تثبيت

الطريقة بالصورة:

استخدمي المسطرة والقلم لتحديد خط طولي
على الخشب ثم على بعد ٥ , ٢ سم مسافات متباعدة
نعلم بالقلم ونثقب بالدريل ...



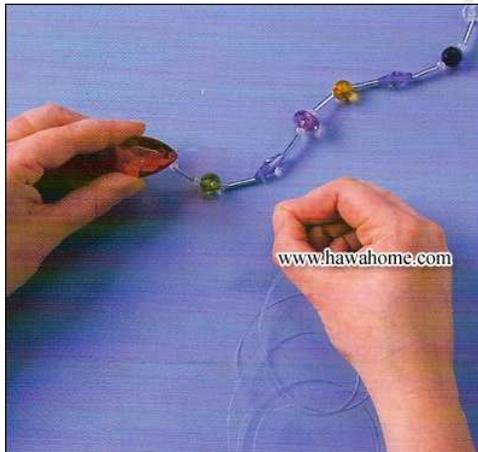
ترك الثقيبين في الأطراف لتستخدم في تثبيت الإطار فيما بعد... نأخذ بكرة
الخيط ونبدأ في إدخاله في الثقيب الأول ويشد جيدا...



ندخل الخرز بالترتيب كما في الصورة وبالألوان المتدرجة خرزة طويلة ثم دائرية صغيرة وفي نهاية الخيط قطعة الكريستال



عندما نصل لنهاية الخيط نعقد الخيط مرتين ونقصه ثم نخفيه بإدخاله في الخرزات التي قبله..



بعد نهاية كل خيط نرتفع مسافة ٢ سم عن الخيط الذي قبله حتى نحصل على الشكل المتدرج كما في الصورة



نغطي الإطار الخشبي بالشريط اللاصق ونعلق الستارة على النافذة والنتيجة ستارة رائعة بألوان زاهية تعكس الضوء في مطبخك... أو أي مكان آخر تفضلينه...



طريقة ايطالية لصنع الشمع

قم بوضع شمع الجبل في إناء وضع الإناء تحته إناء آخر فيه ماء لكي تقوم بصهر الشمع وأضف إليه لون أزرق
قوم ببخ الغصن باللون الأحمر



قوم بوضع العُصن في الإناء

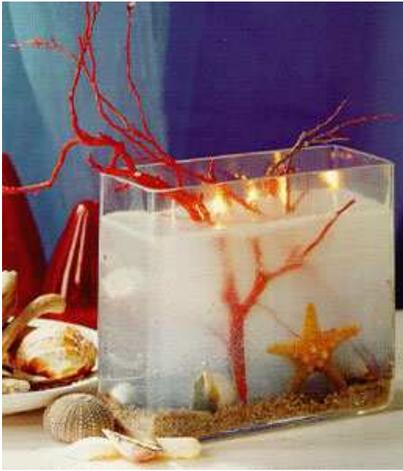


أسكب الشمع الأزرق ببطء في الإناء بعد أن يبرد قليلاً



وبعدها أسكب الشمع الجل العادي الأبيض فوقه بعد أن تترك الأول يجف قليلاً لكي يمتزج اللونين ويصبح مثل قاع البحر ورتب الأغصان وضع الفتيلة أو اثنتين وثبتها جيداً.

في النهاية



صناعة درج خاص للهاتف

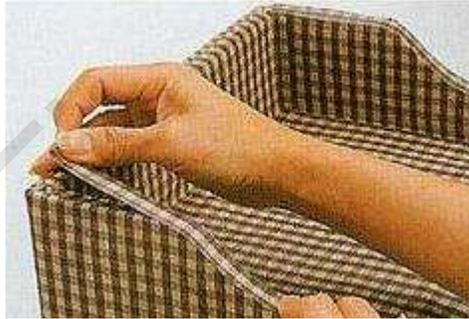
المواد الخام:

- ١- كرتون.
- ٢- غراء.
- ٣- شريط لاصق.
- ٤- ورق تغليف لاصق.
- ٥- مقص - ومسطرة للقياس.

نبدأ بأذن الله:









الشكل النهائي:



فكرة حلوة للاستفادة من المصابيح القديمة



الأدوات:



نقوم بفتح المصباح من الأسفل بهذا الشكل.



وبالفرشاة والمعجون..قصدي الماء ننظف ما بداخل المصباح أو الللمبة •



اعمل الخلطة (أسمنت + ماء وقليل من التراب)



الآن نضع الأسمنت داخل اللبنة ونملأها على الآخر
ضع مسامرا بالعكس في رأس اللبنة أي نضع رأسه للأسفل ونبدأ في ملئ اللبنة
بالإسمنت ونتركه فترة تقريبا ٧٢ ساعة حتى يجف الإسمنت تماما.



بعد ما تحجر الإسمنت داخل اللبنة تماما نكسر الزجاج ولا نبقي منها ولا كسرة
حتى تصير بهذا الشكل الرخامي هذا الرهيب.



نقوم بعمل فتحة بالجدار وبعد ذلك نحضر المصباح ندخله بالفتحة •



وهذه هي النتيجة النهائية.

حديقة في زجاجة

تحتاج الحديقة الزجاجية إلى صبر وجهد لزراعتها بسبب ضيق فوهتها وصعوبة إدخال النباتات وبيئة الزراعة فيها.

فبعد الزراعة لا تحتاج الحديقة الزجاجية لعناية خاصة إذا تم اختيار النبات المناسب، حيث لا تحتاج إلى الري إلا لفترات متباعدة وذلك لأن بخار الماء الناتج من عملية النتح ومن سطح التربة يتكثف على السطح الداخلي للزجاجة ويتساقط إلى التربة مرة أخرى. ومن عيوب الحديقة الزجاجية هو أن النباتات المزروعة بها تنمو وتصل إلى حجم كبير وتتزاحم فيصبح شكل الزجاجة مزدحم وغير جميل.

الأدوات المطلوبة:

١- زجاجة بالحجم والشكل المرغوب.

٢- حصى بعدة أحجام وأشكال وقطع من الزجاج أو الأخشاب للتزيين.

٣- تربة تتكون من الرمل أو الطمي مخلوطة بالتموس.

٤- نباتات بأحجام وأشكال مختلفة.



الشروط الواجب اتخاذها عند عمل الحديقة الزجاجية:

- ١- أن يكون الزجاج شفاف كي لا يحجب الضوء.
- ٢- تستخدم أنواع النباتات التي تستجيب لنفس الاحتياجات البيئية من رطوبة

وحرارة وضوء حيث ستم معاملة جميع النباتات في الإناء الواحد معاملة جماعية وليس معاملة فردية.

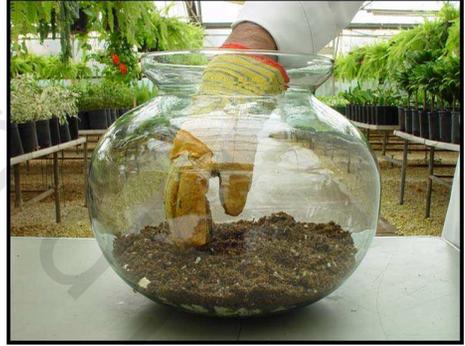
٣- تستخدم النباتات بطيئة النمو والتي تتحمل الرطوبة والتي لا تتعفن نتيجة الرطوبة.

٤- تسمد النباتات لفترات متباعدة حتى لا تنمو نمو زائد يشوه المنظر.

٥- يفضل زراعة نباتات غير مزهرة كي لا تتساقط الزهور وتسبب قذارة في الإناء.

خطوات تنسيق الحديقة الزجاجية :

١- وضع طبقة من الحجر الصغير بسمك ٢ سم لتصريف الماء ومنع التعفن.



٢- وضع طبقة من التربة المناسبة بعمق ٥-٧ سم ويجب الاحتراس بحيث لا يتم

تلويث جدار الزجاج وذلك لصعوبة تنظيفها فيما بعد.

٣- توضع النباتات بعناية ورفق داخل التربة.



٤- بعد زرع النباتات يتم وضع بعض الأحجار الكبيرة نسيباً أو قطع الزجاج لتكون مكتملة للشكل العام.



٥- يتم ري النباتات بالماء.

٦- يمكن وضع حامل الزجاج عليه صورة طفل أو بطاقة تهنئة. ويتم وضع الزجاج أما شباك مشمس بدون أشعة شمس مباشرة.

عمل دمىة من القفازات

كل ما نحتاج إليه قفازات وكرة صغيرة ورمل وزينة للملابس والشعر



نملاً القفاز بالرمل ونربطه بالإصبع الخامس الإبهام نضع الكرة لتكون مكان الرأس

ونربطها



ونزين كما نرغب ونضيف الشعر والعيون



باقة من الزهور

يمكنك توفير الخامات لطفلك وسيستمتع بعملها ومن ثم يضعها في غرفته أو يشارك بها في نشاط مدرسي.

الأدوات المطلوبة:

* ورقة بيضاء - قلم - مقص - شريط لاصق شفاف - أسلاك معدنية مغلفة ذات ألوان أخضر وأصفر ووردي.



الطريقة:

* خطوات عمل الباقة تتضح من خلال الصور الآتية:

- ١- ترسم يد على الورقة.
- ٢- نقصها بحذر ثم تلف الأوراق كما في الصورة وتلف بالشريط اللاصق من أسفلها.
- ٣- يتم لف السلك الأصفر وتثبيته بالأخضر كما في الصورة.
- ٤- يدخل السلك المعدني بالورقة الملفوفة لكن بحذر.
- ٥- بعد الانتهاء من هذه الخطوات تجمع كل الورود الورقية وتلف أغصانها بالسلك المعدني الوردي على شكل فيونكة.





الباقة بشكلها النهائي.....



إنارة مع زخارف

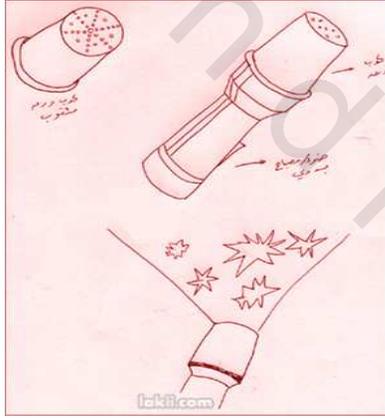
الأدوات:

* أكواب ورقية.

* أداة حادة مثل مسمار أو رأس قلم

الطريقة:

- ١- اثقبي قعر أكواب الورق لتحصلي على تصميم جميل مثل وردة
- ٢- ضعيه على الضوء اليدوي جهة الإنارة، أشعلي الضوء ووجهيه على الحائط أو السقف في غرفة معتمة
- ٣- اصنعي أشكالاً متعددة بأكواب متعددة.
- ٤- اقلبي الكوب وضعيه فوق الضوء وانظري ماذا سيحدث!!



صلاصال (معجون) تصنيعه في البيت

إذا احترت اليوم فيما تفعلينه لأطفالك الذين يركضون على غير هدى، فرغبت بأن يجلسوا بهدوء، فاقترئي وجري.

الأدوات المستعملة:

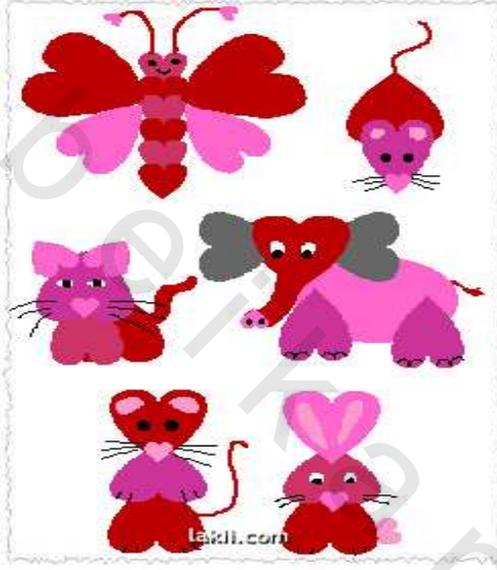
- كوب ملح.
- ١ كوب طحين.
- ٤ / ٣ كوب ماء ممزوجة بملون طعام.
- قطاعات للعجين.

الطريقة:

- ضعي الملح والطحين في وعاء عميق
- ألبي طفلك ملابس خاصة للتوسيح ودعيه يخلط المقادير الجافة بيديه أو بالمعلقة الخشبية.
- ببطء أضيفي الماء المخلوط بملون الأكل.
- اخلطي، واعجني العجينة حتى تصبح ناعمة ومرنة وليست صمغية.
- افرغي العجين على سطح مسطح ومرشوش بالطحين وافرديها.
- استعملي قطاعات العجين لصنع الأشكال وأعطي طفلك أشكالاً وأشياء ليشكلها كما يشاء مثل أغطية قناني وأعواد خشبية وألعاب بلاستيكية.



حيوانات من القلوب



فائدة هذه اللعبة، هي تنمية الخيال في عقل الطفل إضافة إلى الاختراعات التي سترينها.

الأدوات:

ورق ملون + مقص + مرسم.

الطريقة:

- اجعلي طفلك يرسم أشكالاً من القلوب (صغيرة وكبيرة) وبألوان كثيرة ثم يقصها ويحاول تركيبها مع بعضها ليحصل على شكل حيوان..

تقولي له مثلاً: اصنع من القلوب شكل فيل.. فيركب القلوب مع بعضها حتى يصل إلى شكل فيل..

- كلما كانت القلوب أكثر كلما كانت أفضل.. كما يمكنك عمل مسابقة بين طفلين أو أكثر..



زهور أقلام الرصاص



ما أجمل أن نقوم بعمل أقلام ذات أشكال جميلة بألوان نحبها.

الأدوات:

- أوراق ملونة من الفلين.
- شرائط ملونة.
- أقلام رصاص.
- أسلاك ملونه.
- صمغ.

خطوات العمل:

نقوم برسم الأشكال التي نريدها على ألواح فلين ملونة بحجمين.
ونرسم دائرة صغيرة على الفلين الأصفر لعمل زر الوردية وبإمكانك استخدام الكرتون بدل الفلين لكن الفلين يتحمل أكثر.
نعمل ثقب في منتصف الشكل الكبير ثم ندخل فيه الشريط الأخضر ونثبته إما بعقدة أو بلبصقه.

نلصق الشكل الصغير فوق الكبير ومن ثم نلصق زر الوردية.
ثم نلصق الوردية على القلم ونقوم بوضع لاصق على الشريط الأخضر.
ونلفه على القلم وبإمكاننا تلصيق فيونكة صغيرة خضراء تحت الوردية.



شاحنة من طبق البيض

كم ترمين من علب البيض كل أسبوع؟

أنا أعترف أنني لا أرميها، بل أجمعها ليوم عطلة فنقوم -أطفالي وأنا- بعمل فنون جميلة طفولية.

هيا نجرب بعض هذه الأفكار معًا، علّ وعسى لا نسمع كلمة «أنا ضجران» خلال العطلة!

هذه الأعمال مخصصة للأطفال ما بين الستين والأربع سنوات.

الأدوات:

- علبة بيض من النوع الفليني - قطعة بمقاس ٣» من مصاصة العصير - صمغ - مقص.

ألوان: الألوان العادية لا تعلق على هذا النوع من الخامات، وبالتالي الأفضل استخدام إما الأقلام الدائمة أو الأكريليك.

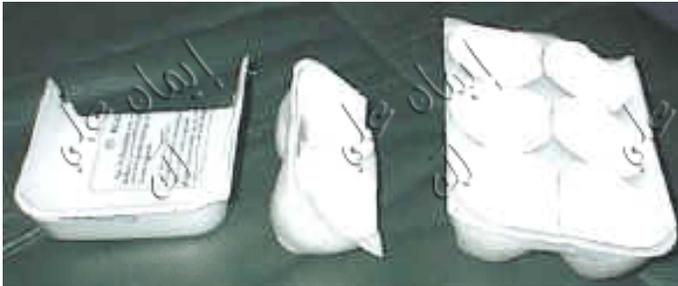
الطريقة:

- اقطعي ثلاث أجزاء من العلبة، كما في الصورة من اليسار إلى اليمين وهي كالتالي:

١- من أعلى العلبة اقطعي ثلثها لعمل صحن الشاحنة.

٢- ولعمل القطعة الثانية، اقطعي من الجانب أول كويين.

٣- من الجهة الأخرى اقطعي أول ستة أكواب.

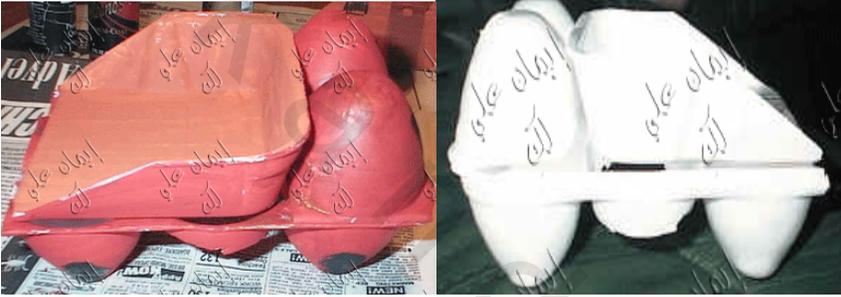


٤- من القطعة ذات الست أكواب، اقطعي الكوبين المتصفيين



٥- ألصقي الكوبين المتصفيين في مقدمة الستة أكواب

٦- ألصقي أو ضعي القطعة الأولى (صحن الشاحنة) فوق الستة أكواب



٧- لوني الشاحنة باللون الأصفر أو الأحمر، ويمكن تلوين صحن الشاحنة بلون آخر

٨- ارسمي نوافذ وعجلات سوداء

٩- قومي بعمل ثقب في أعلى الشاحنة وإدخال مصاصة عصير ثم ثنيها لعمل



المدخنة

طريقة صنع عجينة الصلصال

المقادير..

- * كوب طحين أبيض.
- * فنجان قهوة ملح.
- * ملعقة طعام زيت.
- * صبغة طعام..... أي لون.
- * ماء حسب الحاجة.

الطريقة:

في صينية واسعة ومنسطة نضع الطحين + الملح + الزيت + والقليل من الصبغة ونعجن المقادير بالماء.. ثم نضيف الماء حسب درجة المرونة التي تريدها في الصلصال... نستمر في العجن حتى تتجانس العجينة جيداً..- و الآن أصبح الصلصال جاهزاً للاستعمال

* نختار الصبغات ذات اللون الغامق حتى تعطي لون حقيقي للصلصال.

* نخلط اللون الأزرق مع الأحمر حتى نحصل على البنفسجي.

* نحفظ بالصلصال في كيس بلاستيكي نضعه في الثلاجة ويبقى صالحاً للاستخدام مدة ثلاثة أيام

لدمج الألوان

و الحصول على ألوان جديدة اخلط الألوان كما هو

موضح بالصورة مع بعضها:



- في الصورة الأولى خلطنا الأخضر مع الأصفر فالنتيجة كانت لون أخضر فاتح يستخدم للأوراق

- في الصورة الثانية ابيض + بنفسجي حصلنا على درجه فاتحه من اللون البنفسجي

- في الصورة الثالثة الأصفر + الوردي حصلنا على اللون البرتقالي المشمس

- في الصورة الرابعة الأزرق الغامق مع الأبيض يعطينا لون سماوي.

- في الصورة الخامسة الأزرق الفاتح مع الأبيض يعطينا لون البحر.

- في الصورة السادسة البرتقالي مع الأصفر يعطينا درجه فاتحه من البرتقالي.

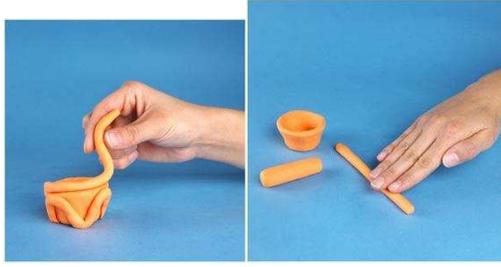
الفكرة الأولى كمبيوتر

رائع فعلاً أن تصنع كمبيوتر بالصلصال إنها لعبة ممتعة أترككم مع الصور



الفكرة الثانية أصيص الورد

فكره بسيطة جداً والصور ستوضح لكم ذلك



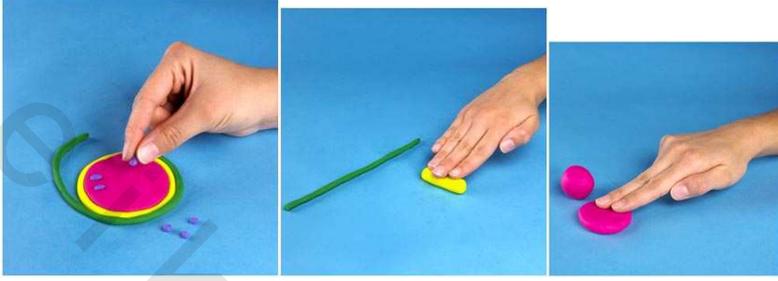
الفكرة الثالثة البالونات

قم بعمل قطع ملونه من الصلصال على شكل بالون وقطع صغيره تمثل نهاية البالون عند ربطها وصلصال أبيض على شكل خيوط
هيا نتابع يا مبدعين



الفكرة الرابعة بطيخه

طبعاً كلنا يجبها و أكد لها أسماء كثيرة نقوم بفرد قطعة دائرية والتي تمثل البطيخة ثم نعمل إطار من الصلصال أخضر اللون عليها ونضع أشكال بذور البطيخ وهي عبارة عن قطع صغيرة جداً من الصلصال.

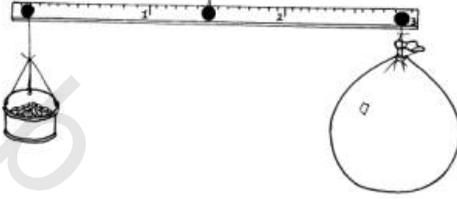


إيه رأيكم نقطعها



هل للهواء وزن؟

الطريقة:



أحدث في كل من نهايتي المسطرة ثقبًا. بحيث يكون هذين الثقبين على مسافتين متساويتين من نهاية المسطرة. ثم

انقب المسطرة من المنتصف تماما. ثم اربط حبلًا أو سلكًا في الثقب الموجود في منتصف المسطرة. اربط طرف الحبل الآخر في مسند كرسي. انفخ بالونا بالهواء واربطه جيدا ثم علقه بأحد الثقبين. ثم علق علبة صغيرة بالثقب الآخر، (كما هو موضح بالشكل). ضع في العلبة قليلا من الرمل أو قليلا من الأرز حتى يتم التوازن بين الطرفين. ثم انقب البالون حتى يتسرب الهواء منه.

الملاحظة:

العلبة سوف تهبط إلى الأسفل.

التفسير العلمي:

عندما يتسرب الهواء من البالون فإن البالون سيصبح أخف وزنا. والسبب في ذلك أن للهواء وزن. يبلغ وزن (٣) سم^٣ من الهواء حوالي (٢٨) غ على سطح البحر. ويكون وزن (٣) سم^٣ من الهواء أقل من (٢٨) غ على قمة جبل. وذلك لأن الهواء في الأماكن المرتفعة أقل كثافة وأقل وزنا.

