

آرٹ اینڈ ڈرائنگ

CONTENTS

صفحہ نمبر	SUBJECT	صفحہ نمبر
1	Model Drawing	1
10	Representational Painting	10
19	Expressional Painting	19
31	Plane Geometry	31
42	Design	42
52	Handicrafts	52
80	Glossary	80



پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور

جملہ حقوق بحق پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور محفوظ ہیں
 تیار کردہ: پنجاب کریکولم اینڈ ٹیکسٹ بک بورڈ، لاہور
 منظور کردہ: وفاقی وزارت تعلیم (شعبہ نصاب) حکومت پاکستان، اسلام آباد

فہرست

CONTENTS

صفحہ نمبر	SUBJECT	مضمون	باب نمبر
1	Model Drawing	ماڈل ڈرائنگ	1
10	Representational Painting	حقیقی مصوری	2
19	Expressional Painting	تخیلی مصوری	3
31	Plane Geometry	پلین جیومیٹری	4
42	Design	ڈیزائن	5
52	Handicraft	فنون عملی	6
80	Glossary	فرہنگ	

مصنف: • محمد صدیق وقار • محمد شریف ضیاء (مرحوم) • شمیدہ عمران

مدیر: محمد ظہیر الحق	زیر نگرانی: مسز انجم واصف	ڈائریکٹر (مسودات):	ڈاکٹر سبین اختر	ڈپٹی ڈائریکٹر گرافکس / آرٹسٹ:	مسز عائشہ وحید
پبلشر: اوڈی سرو سوز لاہور	پرنٹرز: موسیٰ کاظم پرنٹرز، لاہور	تاریخ اشاعت	ایڈیشن	طباعت	تعداد اشاعت
فروری 2018ء	اول	18	31000	43.00	قیمت

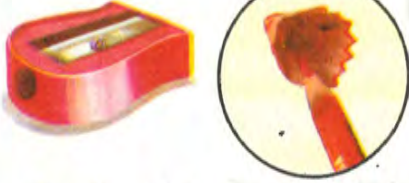
ضروری ہدایات (Important Instructions)



1. کچھ بنانے کے لیے HB پینسل استعمال کریں۔

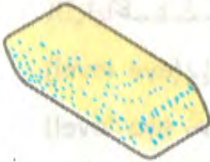
2. پینسل تیز کرنے کے لیے ہمیشہ پینسل تراش استعمال کریں۔

3. ہمیشہ ہاتھ صاف کر کے ڈرائنگ بنائیں۔

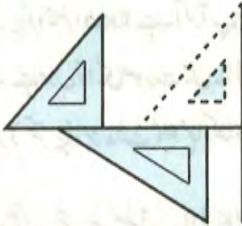


4. پینسل کو استعمال کرتے وقت جب سکہ موٹا ہو جائے تو اس کو ساتھ ساتھ باریک کرتے جائیں۔

5. ربر نزم اور اچھی قسم کی استعمال کریں۔

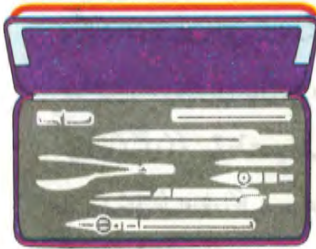


6. ڈرائنگ بناتے وقت جہاں تک ممکن ہو ربر نزم استعمال کریں۔



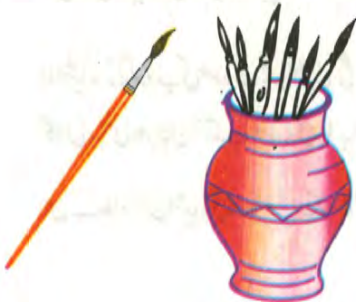
7. عمل ہمیشہ باریک اور ملکی لائنوں سے کریں تاکہ مٹانے میں آسانی رہے اور کاغذ بھی خراب نہ ہو۔

8. ڈرائنگ شیٹ صاف کرنے کے لیے کوئی صاف کپڑا استعمال کریں۔



9. جیومیٹریکل ڈرائنگ میں متوازی خطوط کھینچنے کے لیے سیٹ سکور استعمال کریں۔

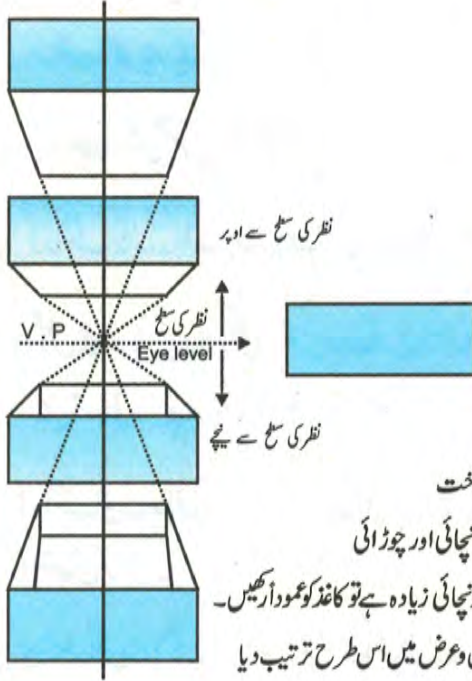
10. جیومیٹری بکس بمعہ مکمل آلات درست حالت میں اپنے پاس رکھیں۔



11. برش استعمال کرنے کے فوراً بعد دھو کر اچھی طرح صاف کریں۔



ماڈل ڈرائنگ (Model Drawing)



ماڈل ڈرائنگ بنانے کے لیے کسی چیز کو طالب علم کی نظری سطح (eye level) پر یا نظری سطح سے نیچے (below the eye level) رکھا جاتا ہے۔ اور ڈرائنگ بنانے والے سے ماڈل تقریباً دو میٹر دور ہوتا ہے۔ اگر آپ سٹول اور ڈیسک پر بیٹھ کر کام کر رہے ہوں تو ایسی صورت میں ماڈل زمین سے 45 سینٹی میٹر (تقریباً ڈیڑھ فٹ) اونچا رکھا جائے۔

کام شروع کرنے سے پہلے آپ ماڈل کا بغور جائزہ لیں تاکہ اس کی ساخت کا صحیح اندازہ ہو سکے۔ اس کے بعد مجموعی شکل کو مد نظر رکھ کر ماڈل کی اونچائی اور چوڑائی کو دیکھیں۔ اگر ماڈل کی لمبائی زیادہ ہو تو کاغذ کو افقی رخ رکھیں اور اگر اونچائی زیادہ ہے تو کاغذ کو عموداً رکھیں۔ کچھ (خاکہ کشی) کرتے وقت یہ خیال رکھیں کہ مجموعی خاکہ کاغذ کے طول و عرض میں اس طرح ترتیب دیا جائے کہ خالی جگہ اور ڈرائنگ سے گھری ہوئی جگہ میں توازن اور تناسب رہے۔ اس کے علاوہ ماڈل میں رکھی ہوئی اشیاء میں جو نسبت ہے وہ ڈرائنگ میں بھی قائم رہنی چاہیے۔

دو اشیاء کے گروپ کی صورت میں نظری سطح سے نیچے رکھ کر درج ذیل اشیاء بنانے کی مشق کریں۔
گلاس، بالٹی، مرتبان، کتاب، صندوق، ڈبہ، اینٹ اور گچی کا ٹین وغیرہ۔

اس کے علاوہ ان اشیاء کی جو ماحول کے مطابق میسر ہوں ڈرائنگ لائٹ اینڈ شیڈ کے بغیر سادہ کچھ کی صورت میں بنائیں۔

گلاس

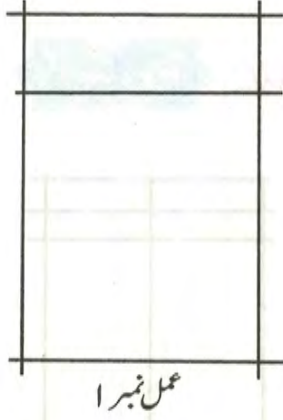
(Glass)

کے مطابق گلاس کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

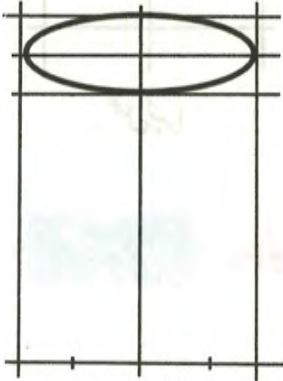
عمل نمبر ۱: ۳۰

فالتو لکیریں مٹا کر گلاس کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

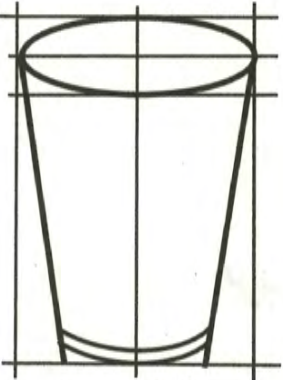
عمل نمبر ۲: ۳۰



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۳

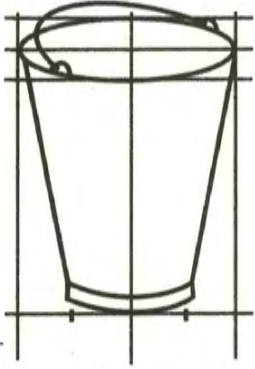


عمل نمبر ۳

بالٹی

(Bucket)

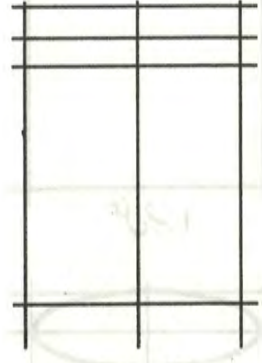
عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق بالٹی کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۳

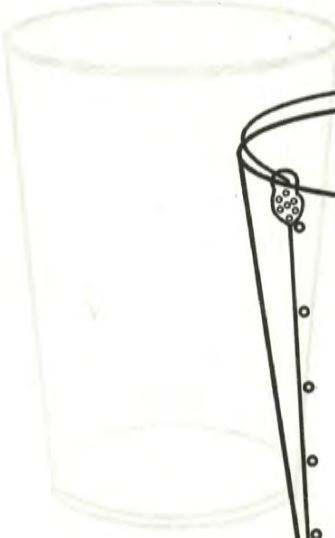


عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

عمل نمبر ۴: فالٹو لکیریں مٹا کر بالٹی کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۴

نابھلا
گملا

(Flower Pot)

عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق گمے کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

فالتو لکیریں مٹا کر گمے کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۴:



عمل نمبر ۴

مرتبان

(Jar)

کے مطابق مرتبان کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۱، ۲، ۳:



عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

فالتو لکیریں مٹا کر مرتبان کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

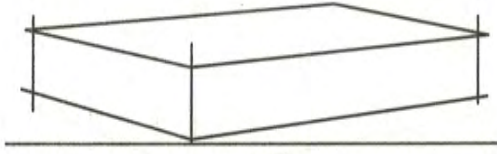
عمل نمبر ۴:



عمل نمبر ۴

کتاب (Book)

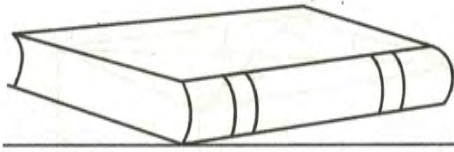
عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق کتاب کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



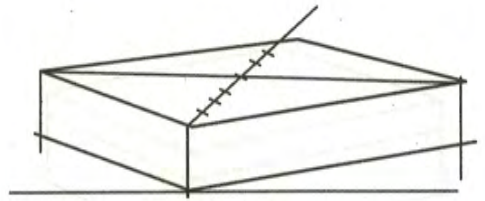
عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

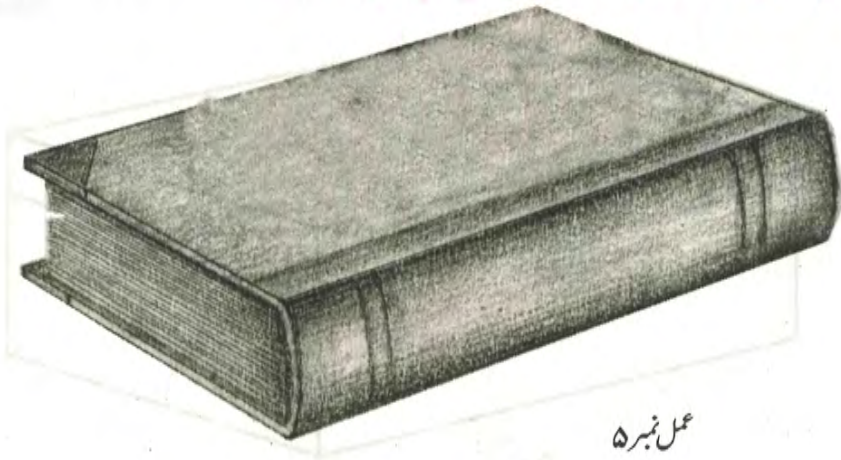


عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۴

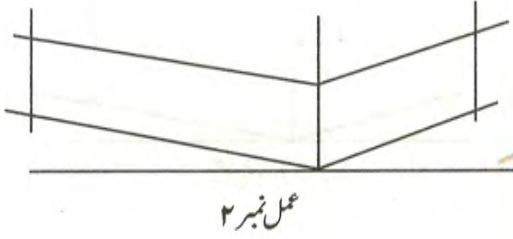
عمل نمبر ۵: فالٹو لکیریں مٹا کر کتاب کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



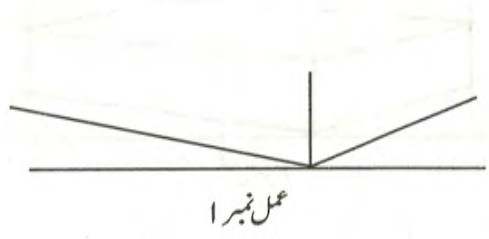
عمل نمبر ۵

صندوق (Box)

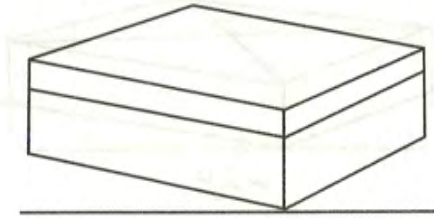
عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق صندوق کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



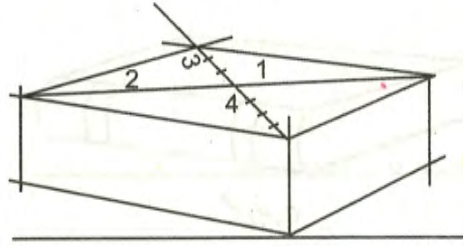
عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

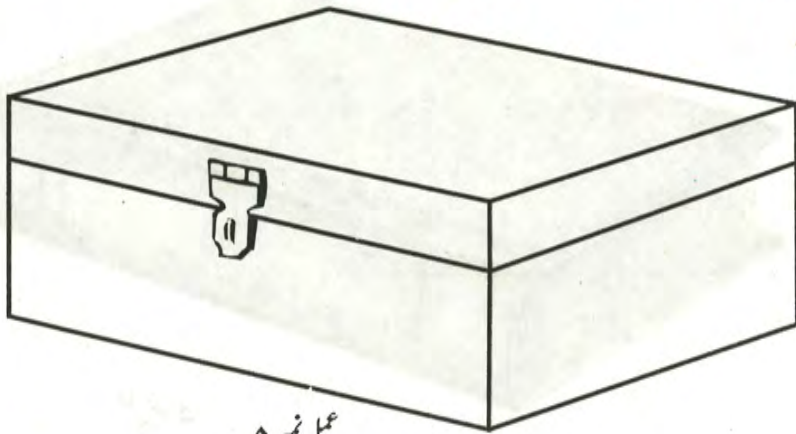


عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۳

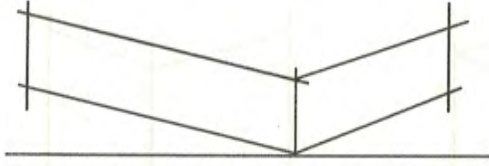
عمل نمبر ۵: فالٹو لکھیں مٹا کر صندوق کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۵

اینت (Brick)

عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق اینٹ کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

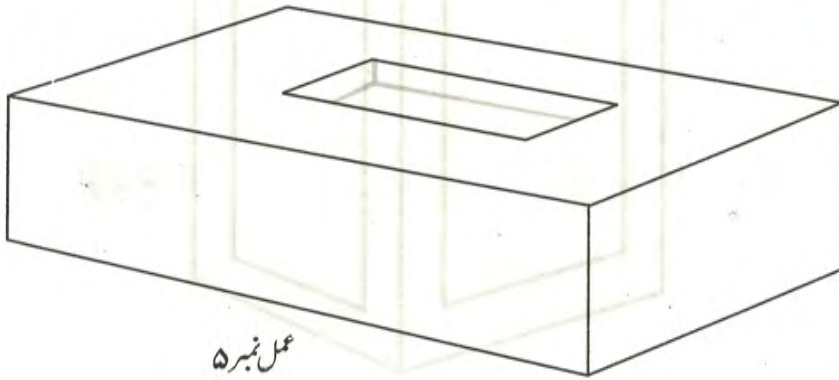


عمل نمبر ۳



عمل نمبر ۳

عمل نمبر ۵: فالٹو لکھیں مٹا کر اینٹ کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

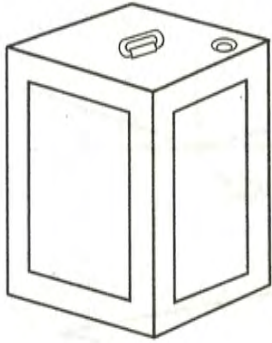


عمل نمبر ۵

گھی کا ٹین

(Canister)

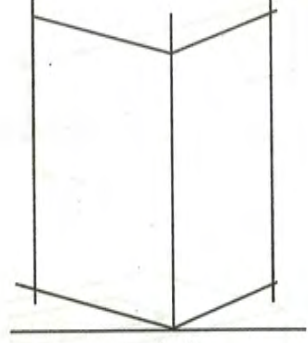
عمل نمبر ۱، ۲، ۳: کے مطابق ٹین کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۳

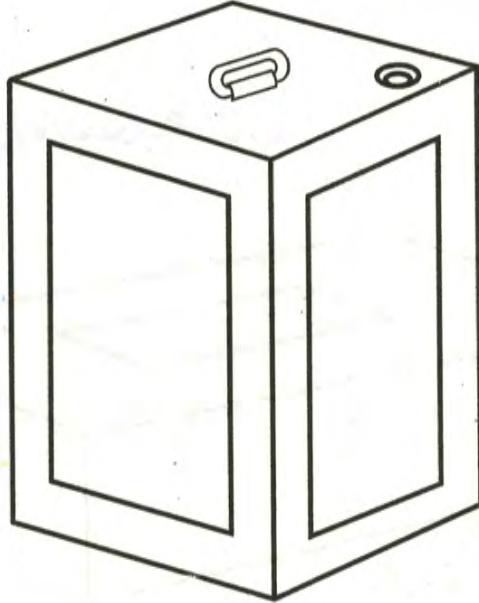


عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

عمل نمبر ۴: کنڈا بنا کر ٹین کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۴



حقیقی مصوری

(Representational Painting)

کسی قدرتی چیز کو رنگوں کی مدد سے اس طرح بنانا کہ وہ اصل سے مشابہ نظر آئے تو اسے حقیقی مصوری کہتے ہیں۔

ڈرائنگ بنانے کے لیے سامنے موجود قدرتی چیز کو مد نظر رکھتے ہوئے سب سے پہلے ہلکی لکیروں سے کچھ بنایا جائے۔ اس کے بعد واٹر کالر یا رنگ دار پینسل سے ڈرائنگ مکمل کریں۔ رنگ یکساں بھریں، لائٹ اینڈ شیڈ کی ضرورت نہیں۔ ویسے آپ قدرتی چیزوں کو لائٹ اینڈ شیڈ میں بنانے کی مشق ضرور کریں۔

ابتدائی مہارت کے لیے سادہ پتے، ٹہنی اور تار، پھول، پھل اور سبزیاں دو یا تین کے گروپ کی صورت میں مناسب زاویے اور فاصلے پر ترتیب دے کر مشق کریں۔

درج ذیل اشیاء کی حقیقی مصوری کریں۔

شاخ کے ساتھ پتے، مالٹا، امرود اور بیگن، ٹماٹر اور بیگن، شلغم ایک سبز مرچ کے ساتھ، گاجر پتوں کے ساتھ، شلغم مٹر کی دو پھلیوں کے ساتھ، مالٹا، کیلا اور سنگترہ وغیرہ۔



شاخ اور پتے

(Stem and Leaves)



عمل نمبر ۱



بنیادی لکیریں لگائیں۔

عمل نمبر ۱:

شبی اور پتے مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۳

رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۳:



عمل نمبر ۲

مالٹا (Orange)

فالتو لکیریں مٹا کر رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:

ایک دائرہ لگا کر مالے کا خاکہ تیار کریں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

امرود (Guava)

رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:

کے مطابق امرود کا خاکہ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۲

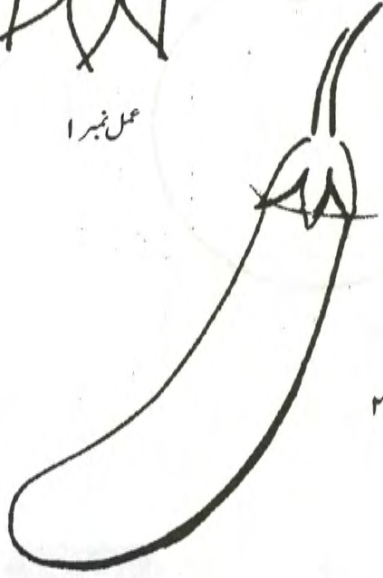


عمل نمبر ۱

بینگن (Brinjal)



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

عمل نمبر ۳



بینگن کا سبز حصہ نائیں۔

عمل نمبر ۱:

خطوط کی مدد سے بینگن کا خاکہ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲:

رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۳:

ٹماٹر اور بینگن (Tomato and Brinjal)

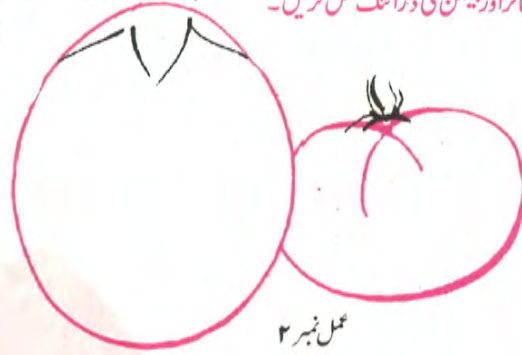
ٹماٹر اور بینگن بنانے کے لیے دو پیسے بنائیں۔

عمل نمبر ۱:



ٹماٹر اور بینگن کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲:



رنگ بھریں۔

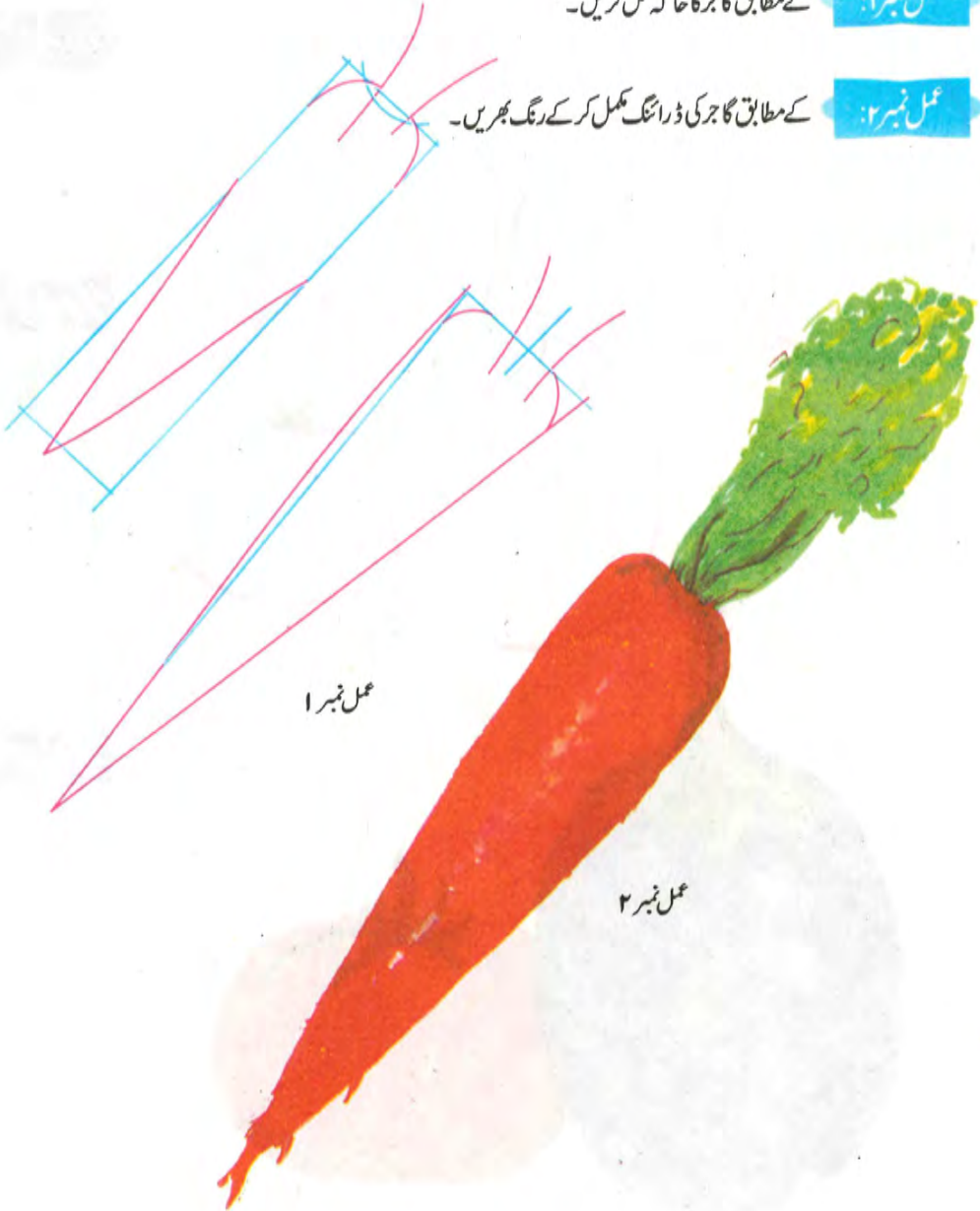
عمل نمبر ۳:



گاجر پتوں کے ساتھ (Carrot with Leaves)

عمل نمبر ۱: کے مطابق گاجر کا خاکہ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲: کے مطابق گاجر کی ڈرائنگ مکمل کر کے رنگ بھریں۔



شلغم اور سبز مرچ

(Turnip and Green Chillies)

امدادی خطوط لگا کر ایک مرچ اور ایک شلغم کی ڈرائنگ بنائیں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۱

کے مطابق رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۲

شلاغم اور دو مٹر کی پھلیاں

(Turnip with Two Sweet Pease)

شلاغم اور مٹر کی دو پھلیوں کی ڈرائنگ بنائیں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۱

رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:



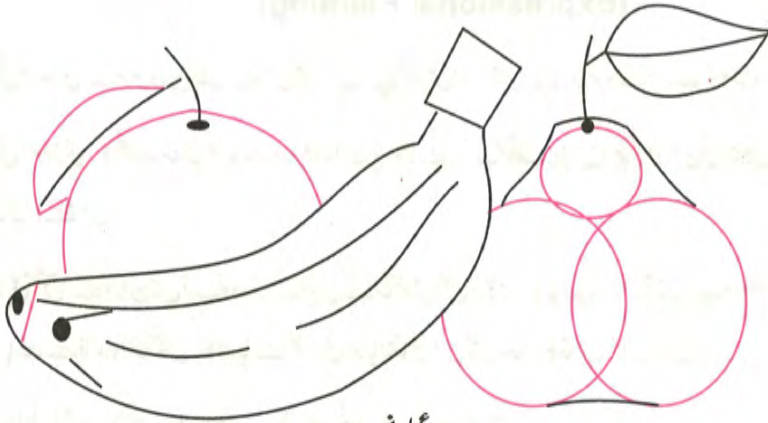
عمل نمبر ۲

کیلے۔ مالٹا اور سنگترہ

(Bananas and Oranges)

کیلے، مالٹا اور سنگترہ بنانے کے لیے شکل کے مطابق بنیادی لکیریں لگائیں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۱

ڈرائنگ مکمل کر کے رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۲



تخیلی مصوری

(Expressional Painting)

تخیلی مصوری سے مراد وہ پینٹنگ ہے جس میں آپ اپنے مخصوص انداز میں اپنے روزمرہ کے تجربات اور مشاہدات کا اظہار کر سکیں۔
تخیلی مصوری کا انحصار سابقہ تجربات اور مشاہدات پر ہوتا ہے۔ آپ مختلف چیزیں دیکھ کر اور ان کی اشکال بنا کر اپنے علم میں
اضافہ کر سکتے ہیں۔

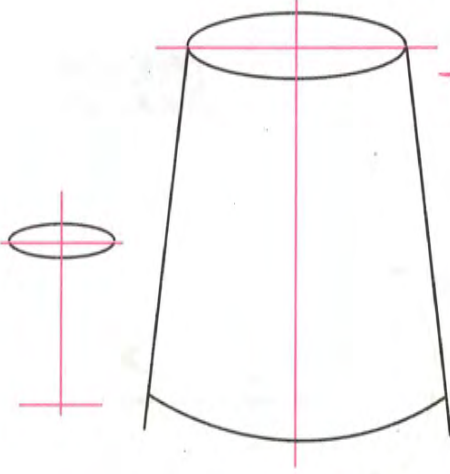
اجتماعی مشق کے دوران میں آپ کو دوسرے بچوں کے ساتھ مل جل کر کام کرنا چاہیے۔ تاکہ آپ اپنے دوستوں اور ساتھیوں کے
تجربات سے فائدہ اٹھا سکیں۔ کام چاہے انفرادی ہو یا اجتماعی اس میں صفائی کا خاص خیال رکھیں۔
درج ذیل اشیاء اپنے تجربے اور مشاہدے کی بنا پر رنگوں کی مدد سے بنائیں۔
جگ اور گلاس، تیرتی ہوئی کشتی، جھونپڑی کے پیچھے درخت، پیالی اور پرچ، پانی میں بلخ، سادہ پھل، سادہ ہنریاں، مسجد، سکول،
ٹیلیوژن اور گاؤں۔



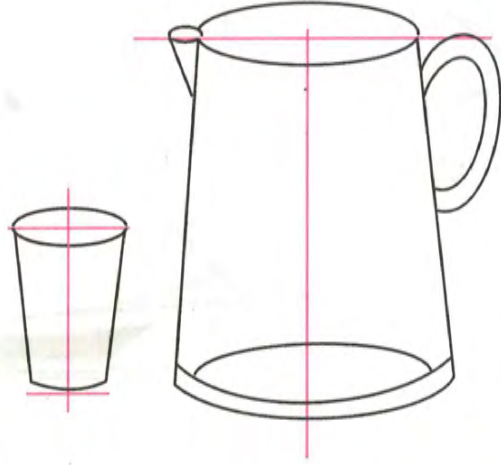
جگ اور گلاس (Jug and Glass)

عمل نمبر ۱:

کے مطابق جگ اور گلاس کی ڈرائنگ بنائیں۔



عمل نمبر ۱



عمل نمبر ۲

امدادی خطوط ریز سے صاف کریں اور رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۳:

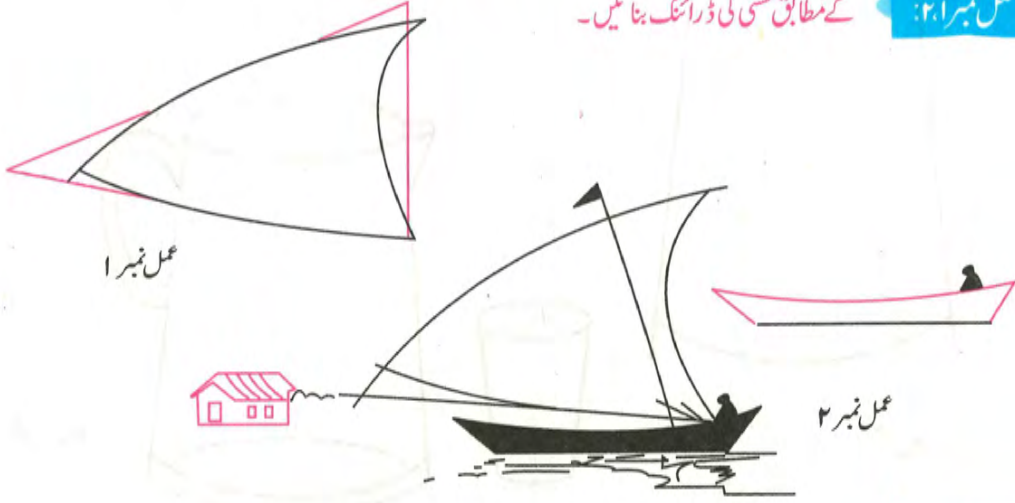


عمل نمبر ۳

تیرتی ہوئی کشتی

(Sailing Boat)

عمل نمبر ۱: کے مطابق کشتی کی ڈرائنگ بنائیں۔



عمل نمبر ۳: اپنی پسند کے رنگ بھریں۔



جھونپڑی کے پیچھے درخت

(Tree Behind Hut)

شکل کے مطابق درخت اور جھونپڑی کی ڈرائنگ بنائیں

عمل نمبر ۱:



اپنی پسند کے رنگ بھریں۔

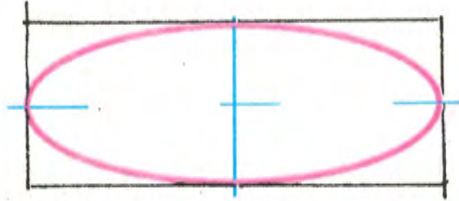
عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۲

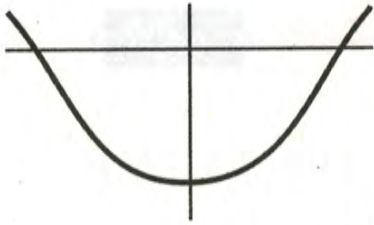
پیالی اور پرچ (Cup and Saucer)

عمل نمبر ۱: پرچ بنانے کے لیے بیضہ بنائیں۔

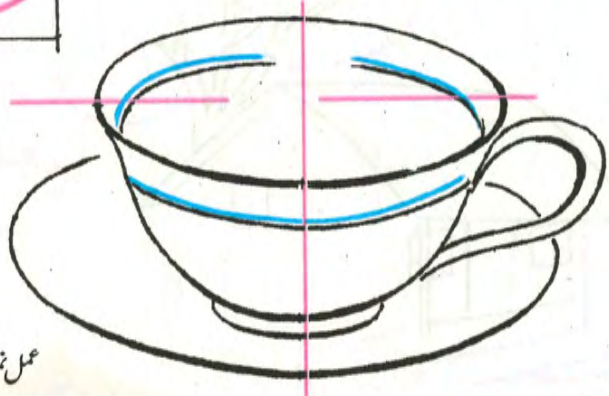


عمل نمبر ۱

عمل نمبر ۲: پیالی اور پرچ کی ڈرائنگ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۳: رنگ بھریں۔



عمل نمبر ۳

پانی میں بطخ

(Duck in Water)

عمل نمبر ۱: کی طرح دو بیسے بنائیں۔

عمل نمبر ۱:

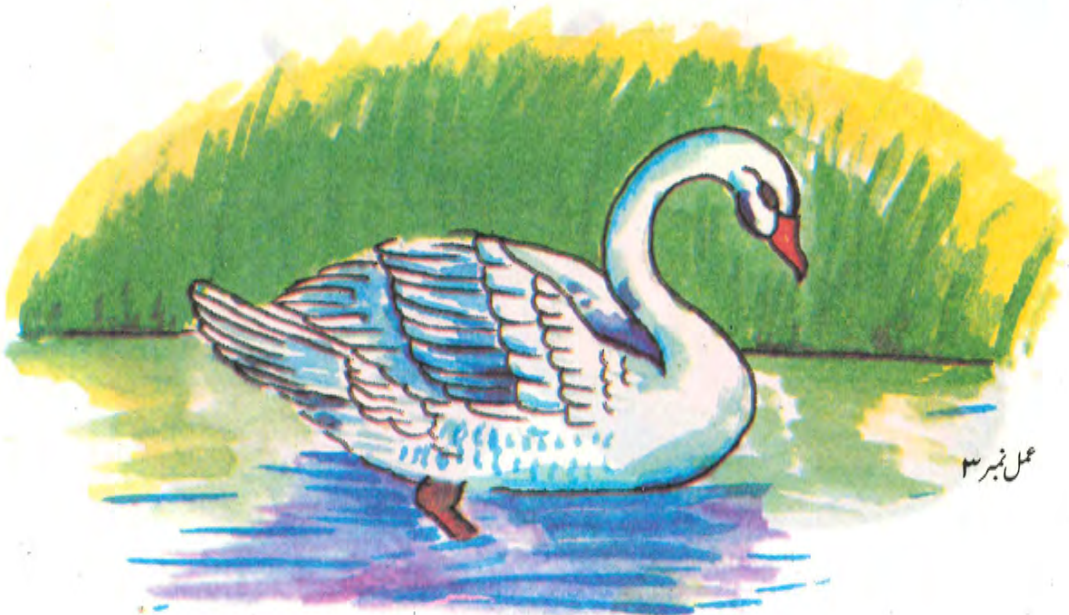
عمل نمبر ۲: بطخ کا خاکہ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۳: پرا اور چونچ مکمل کر کے بطخ کی ڈرائنگ مکمل کریں اور پسند کے رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۳:

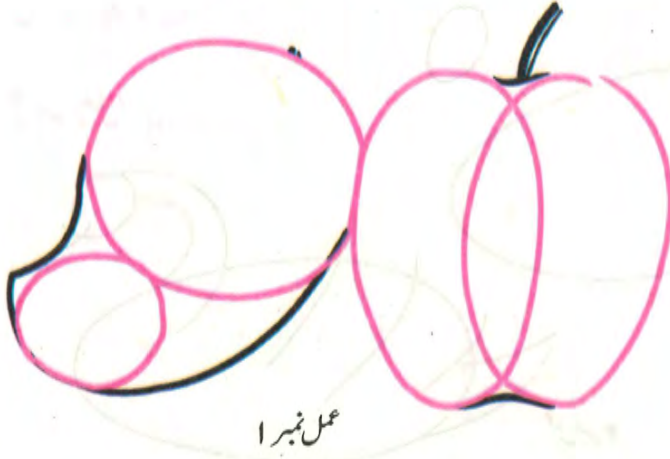


سادہ پھل

(Simple Fruit)

کے مطابق سیب اور آم کی ڈرائنگ بنائیں۔

عمل نمبر ۱:



فالتو لکیریں مٹا کر ڈرائنگ بنائیں۔ اور رنگ بھریں۔

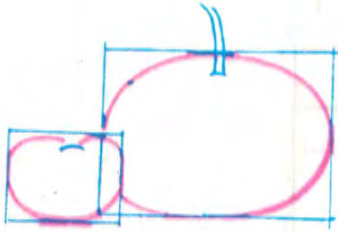
عمل نمبر ۲:



سادہ سبزیاں

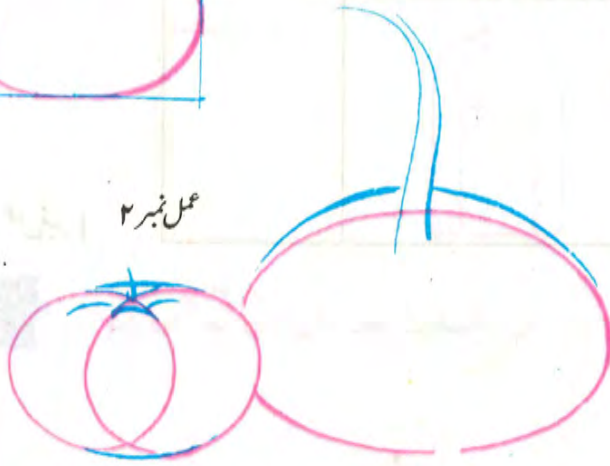
(Simple Vegetables)

عمل نمبر ۱: کے مطابق دو مستطیل بنا کر شاہراہ اور کدو کا خاکہ مکمل کریں۔



عمل نمبر ۱

عمل نمبر ۲: کے مطابق فالٹو لائٹیں مٹادیں۔



عمل نمبر ۲

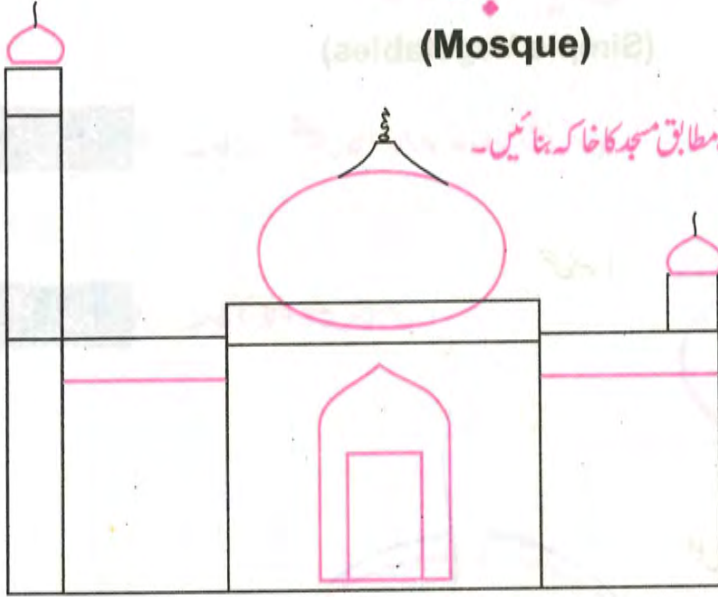
عمل نمبر ۳: رنگ بھریں۔



عمل نمبر ۳

مسجد

(Mosque)



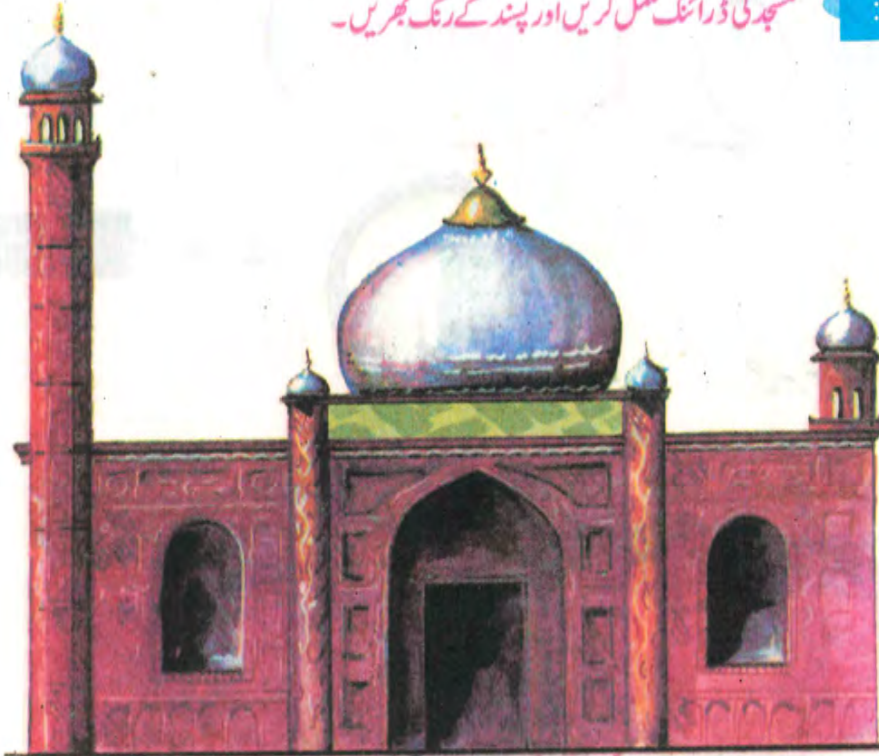
شکل کے مطابق مسجد کا خاکہ بنائیں۔

عمل نمبر ۱:

عمل نمبر ۱

مسجد کی ڈرائنگ مکمل کریں اور پسند کے رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:



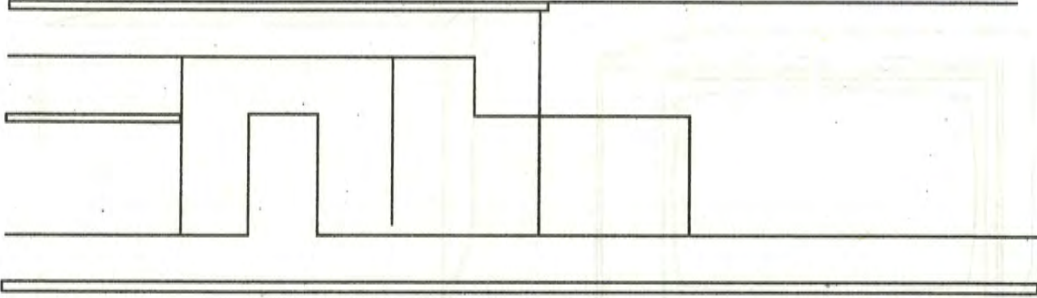
عمل نمبر ۲

میرا اسکول

(My School)

کے مطابق سکول کا خاکہ بنائیں۔

عمل نمبر ۱:



عمل نمبر ۱

سکول کا منظر کھینچ کر رنگ بھریں۔

عمل نمبر ۲:



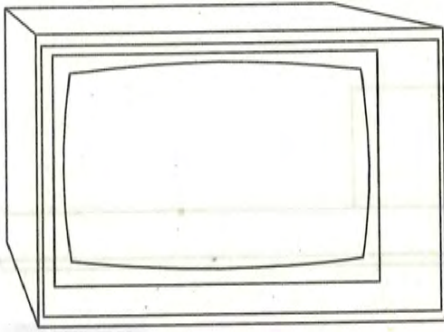
عمل نمبر ۲

میرا ٹیلیویشن

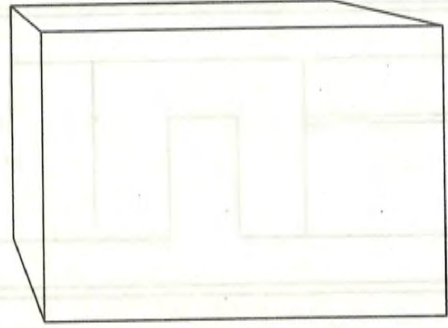
(My Television)

کے مطابق ٹیلیویشن کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲:



عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

کوئی ساکارٹون بنا کر اپنی پسند کا رنگ بھریں

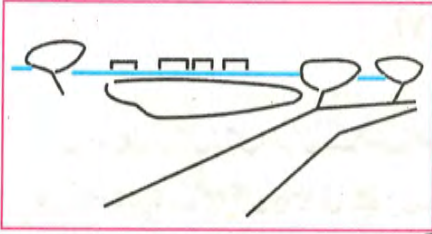
عمل نمبر ۳:



عمل نمبر ۳

میرا گاؤں

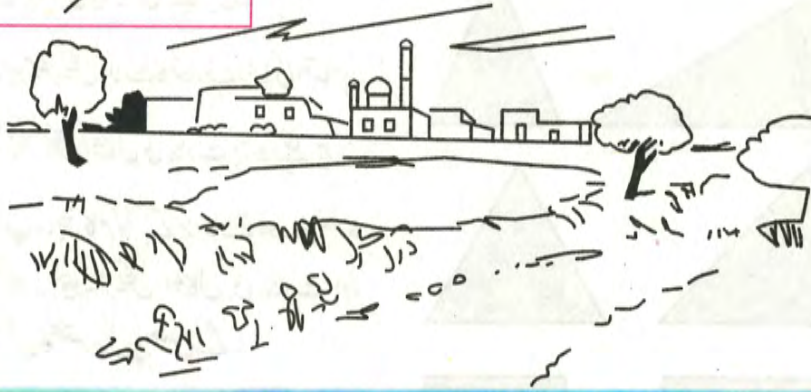
(My Village)



عمل نمبر ۱

کے مطابق گاؤں کی ڈرائنگ مکمل کریں۔

عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۲

رنگ بھر کر گاؤں کا منظر مکمل کریں۔

عمل نمبر ۳



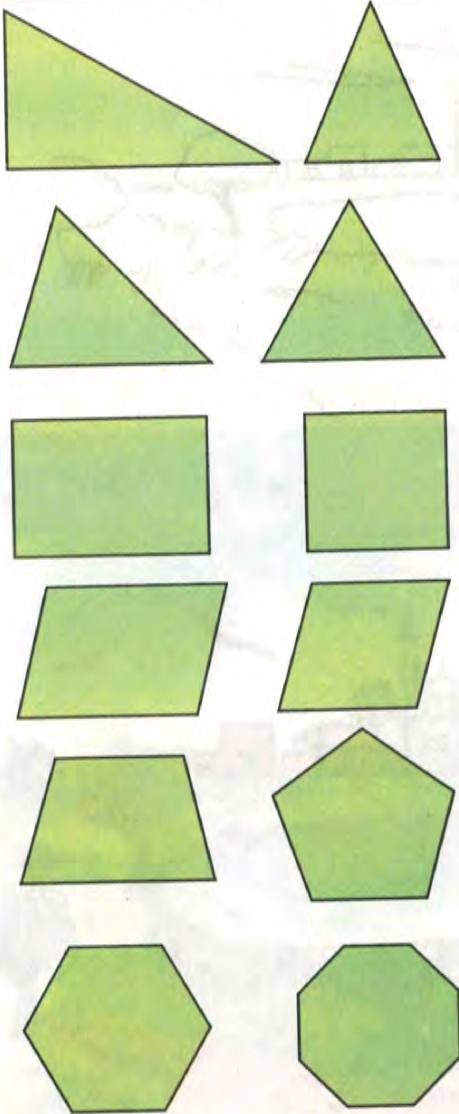
عمل نمبر ۳



پلین جیومیٹری

(Plane Geometry)

جیومیٹرکل اشکال



لمبائی اور چوڑائی میں زمین اور اس کے مختلف حصوں کی اشکال بنانے اور ناپنے کے علم کو پلین جیومیٹری کہتے ہیں۔

درجہ ششم میں آپ جیومیٹرکل آلات کا تعارف: خط کی اقسام۔ مختلف زاویے، جیومیٹرکل اشکال کی بناوٹ پڑھ چکے ہیں۔

اس جماعت میں آپ سابقہ کام کو آگے بڑھاتے ہوئے خطوط اور زاویوں کی تقسیم۔ جیومیٹرکل اشکال کی بناوٹ اور آرتھوگرافک پروجیکشن کا مختصر حال پڑھیں گے۔

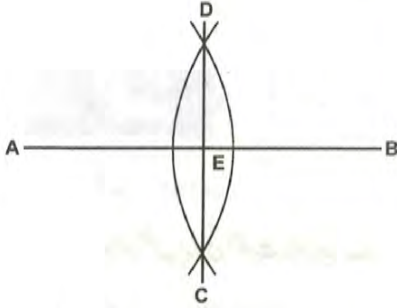
آپ کو چاہیے کہ جیومیٹری بکس مکمل سامان کے ساتھ درست حالت میں اپنے پاس رکھیں۔ کام کے دوران آلات کو صحیح طریقے سے استعمال کریں۔ صاف ستھری ڈرائنگ بنانے کے لیے پینسل کے سکے کی نوک ہمیشہ تیز رکھیں۔ اور جہاں تک ممکن ہو سکے ربر کا استعمال کم کریں۔ کاغذ پر سے ربر کے ذرات صاف کرنے کے لیے کپڑے کا ٹکڑا یا رومال استعمال کریں۔

پلین جیومیٹری کی اشکال ذہن نشین کرنے کے لیے انھیں بار بار بنائیں۔ اشکال میں جو ابی اور عملی خطوط کا فرق واضح رکھیں۔



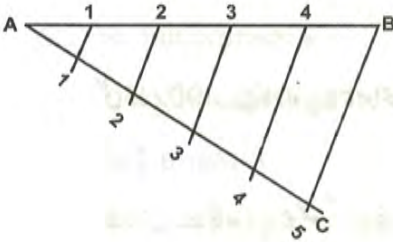
سوال نمبر: 1 AB خط مستقیم کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کریں۔

حل: AB خط کے نقاط A اور B پر پرکار رکھ کر AB خط کے نصف سے زیادہ پرکار کھولیں۔ دو قوسیں لگائیں جو ایک دوسری کو نقاط C اور D پر قطع کرتی ہیں۔ CD کو ملائیں۔ یہ خط AB کو نقطہ E پر قطع کرتا ہے۔ نقطہ E خط AB کا ناصف ہے۔ پس $AE = BE$



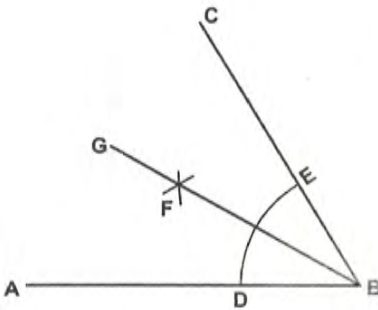
سوال نمبر: 2 AB خط مستقیم کو پانچ برابر حصوں میں تقسیم کریں۔

حل: AB خط کے نقطہ A پر کوئی زاویہ حادہ BAC بنا لیں۔ AC خط پر پرکار سے 5 برابر حصوں کے نشان لگائیں۔ 5 کو B سے ملائیں۔ نقاط 1, 2, 3, 4 سے B کے متوازی خطوط کھینچیں۔ اس طرح خط AB پانچ برابر حصوں میں تقسیم ہو جائے گا۔ متوازی خطوط سیٹ سکور سے لگائیں۔



سوال نمبر: 3 زاویہ ABC کی بزرگیہ پر کار تصنیف کریں۔

حل: ABC زاویہ کے نقطہ B پر پرکار رکھ کر کسی فاصلے سے ایک قوس لگائیں۔ AB اور BC کو بالترتیب نقاط D اور E پر قطع کرے۔ D اور E کو مرکز مان کر دو قوسیں لگائیں جو آپس میں F پر قطع کرتی ہیں۔ BF کو ملاتے ہوئے تک بڑھائیں۔ پس BG زاویے کا ناصف ہے۔ یعنی $\angle ABG = \angle CBG$



مثلث کا بیان

(Details of Triangle)

تین خطوط مستقیم سے گھری ہوئی شکل کو مثلث کہتے ہیں۔ اس کے مندرجہ ذیل حصے ہوتے ہیں۔

مثلث Triangle

1- قاعدہ: Base

وہ خط جس پر کوئی مثلث بنائی جائے۔

2- نقطہ راس: Vertex

قاعدہ کے بالمقابل نقطہ جہاں مثلث کے دونوں خط ملتے ہوں۔

3- عمود: Perpendicular

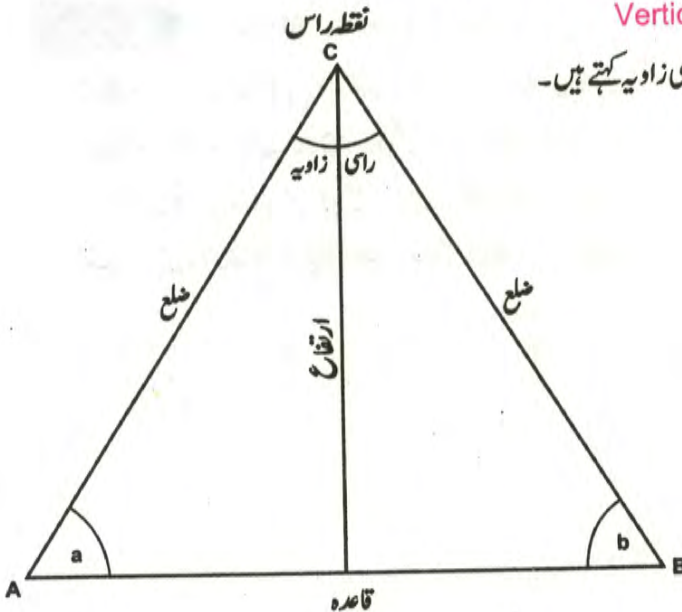
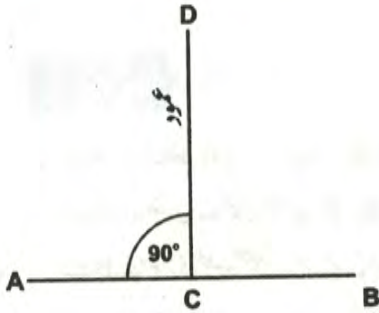
افقی خط پر 90 درجے کا زاویہ بنانا ہوا خط عمود کہلاتا ہے۔

4- ارتفاع: Altitude

نقطہ راس سے قاعدہ پر جو عمود گرایا جائے اسے ارتفاع کہتے ہیں۔

5- راسی زاویہ: Vertical Angle

قاعدہ کے بالمقابل زاویے کو راسی زاویہ کہتے ہیں۔

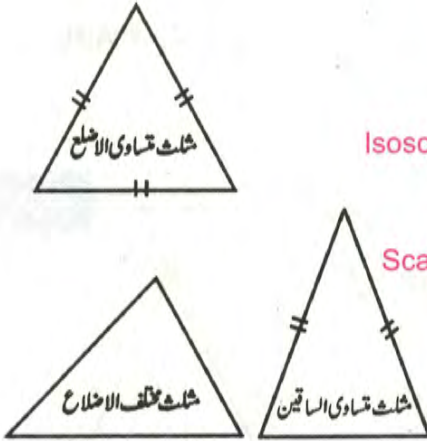


مثلث کی اقسام

(Kinds of Triangle)

ضلعوں کے لحاظ سے اقسام

سوال نمبر 1



(i) مثلث متساوی الاضلاع : Equilateral

ایسی مثلث جس کے تینوں اضلاع برابر ہوں۔

(ii) مثلث متساوی الساقین : Isosceles Triangle

ایسی مثلث جس کے دو اضلاع برابر ہوں۔

(iii) مثلث مختلف الاضلاع : Scalene Triangle

ایسی مثلث جس کے تینوں اضلاع مختلف ہوں۔

زاویوں کے لحاظ سے مثلث کی اقسام

سوال نمبر 2

(i) مثلث قائمہ الزاویہ : Right Angled Triangle

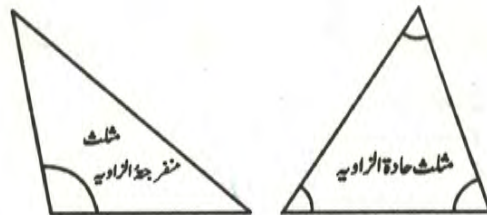
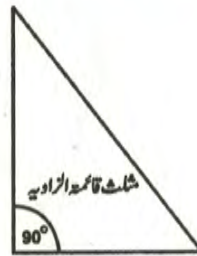
ایسی مثلث جس کا ایک زاویہ قائمہ ہو۔

(ii) مثلث حادہ الزاویہ : Acute Angled Triangle

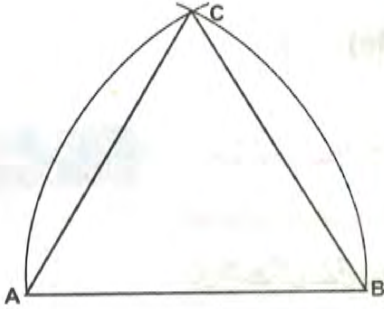
ایسی مثلث جس کے تینوں زاویے حادہ ہوں۔

(iii) مثلث منفرجہ الزاویہ : Obtuse Angled Triangle

ایسی مثلث جس کا ایک زاویہ منفرجہ ہو۔



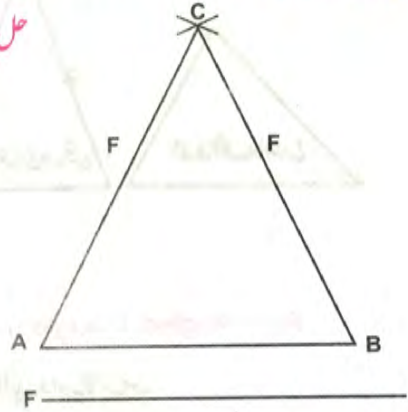
سوال نمبر: 1 AB قاعدہ پر مثلث متساوی الاضلاع بنائیں۔



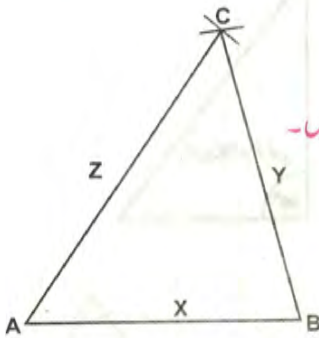
حل: AB خط کے نقطہ A کو مرکز مان کر AB کے فاصلے پر قوس لگائیں۔
پھر اسی دوری پر B کو مرکز مان کر قوس لگائیں۔ جو پہلی قوس کو نقطہ C پر قطع کرے گی۔ C کو A اور B سے ملائیں۔
پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

سوال نمبر: 2 ایک مثلث متساوی الساقین بنائیں۔ جس کا قاعدہ AB اور ایک ضلع F دیا ہوا ہے۔

حل: AB قاعدہ کے نقطہ A کو مرکز مان کر F ضلع کے برابر پر کار کھولیں اور قوس لگائیں اسی فاصلہ سے نقطہ B کو مرکز مان کر قوس لگائیں جو پہلی قوس کو نقطہ C پر قطع کرے۔ C کو A اور B سے ملائیں۔
پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

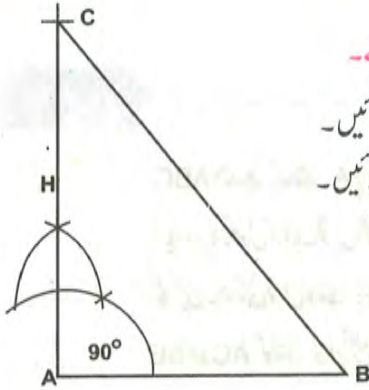


سوال نمبر: 3 ایک مثلث بنائیں جس کے تینوں اضلاع X'Y'Z دیے ہوئے ہیں۔



X _____
Y _____
Z _____

حل: AB ضلع برابر X لیں۔ دیے ہوئے ضلع Z کے برابر پر کار کھولیں۔
A کو مرکز مان کر قوس لگائیں۔ پھر دیے گئے ضلع Y کے برابر پر کار کھولیں۔
اور B نقطہ کو مرکز مان کر قوس لگائیں جو پہلی قوس کو نقطہ C پر قطع کرے۔
اب C کو A اور B سے ملائیں۔
پس ABC مطلوبہ مثلث ہے۔

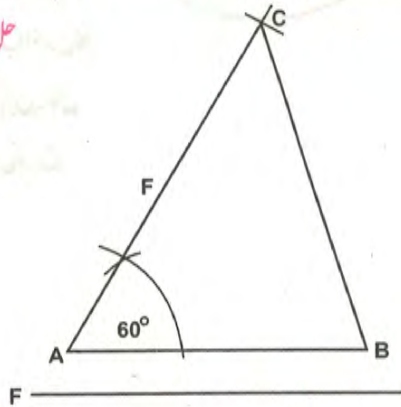


سوال نمبر: 4 AB قاعدہ پر قائمہ الزاویہ مثلث بنائیں جس کا عمود H دیا ہوا ہے۔

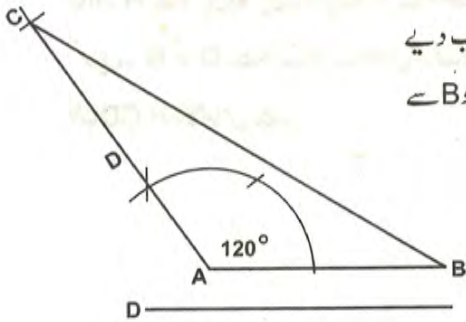
حل:
 AB قاعدہ کے نقطہ A پر پرکار کے ذریعے 90 درجے کا زاویہ بنائیں۔
 دیے ہوئے عمود H کے برابر AC قطع کریں۔ C کو B سے ملائیں۔
 پس ABC مطلوبہ قائمہ الزاویہ مثلث ہے۔

سوال نمبر: 5 AB قاعدہ پر ایک مثلث بنائیں جس کا ایک ضلع F اور حادہ زاویہ 60 درجے کا دیا ہوا ہے۔

حل:
 AB قاعدہ کے نقطہ A پر 60 درجے کا زاویہ بنائیں۔ AC۔
 برابر F قطع کریں۔ C کو B سے ملائیں۔
 پس ABC مطلوبہ حادہ الزاویہ مثلث ہے۔



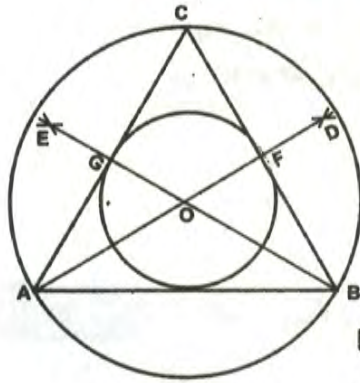
سوال نمبر: 6 AB قاعدہ پر ایک مثلث منفرجتہ الزاویہ بنائیں۔ جس کا ایک ضلع D اور ایک زاویہ 120 درجے کا دیا ہوا ہے۔



حل:
 AB قاعدہ کے نقطہ A پر 120 درجے کا زاویہ بنائیں۔ اب دیے
 گئے ضلع D کے برابر پرکار کھول کر AC قطع کریں۔ C کو B سے
 ملائیں۔ پس ABC مطلوبہ منفرجتہ الزاویہ مثلث ہے۔

وتری تنصیف کرتے ہوئے مثلث متساوی الاضلاع کو اندرونی اور بیرونی طور پر چھوتے ہوئے دائرے کھینچیں۔

سوال نمبر 7



ABC مثلث کے نقطہ A پر پرکار رکھیں اور ضلع AC کے نصف سے زیادہ پرکار کھول کر ایک قوس لگائیں۔ اسی فاصلے سے نقطہ C سے قوس لگائیں۔ جو پہلی قوس کو نقطہ E پر قطع کرے گی۔ اور B کو ملائیں۔ خط AC کو نقطہ G پر قطع کرتا ہے۔

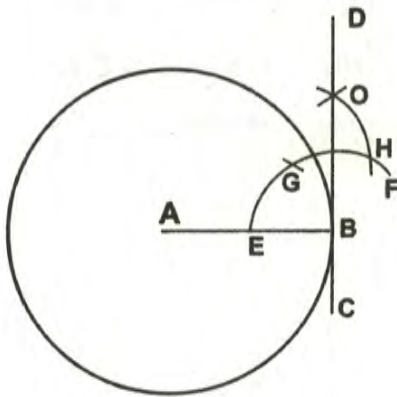
حل:

اسی طرح B اور C کو باری باری مرکز مان کر قوسیں لگائیں۔ جو آپس میں ایک دوسری کو نقطہ D پر قطع کریں۔ کو A سے ملائیں جو ضلع BC کو نقطہ F اور خط BE کو نقطہ O پر قطع کرتا ہے۔ مطلوبہ دائروں کا مرکز ہے۔ نقطہ O سے OF اور OA فاصلے کے دائرے لگائیں۔ پس یہ مطلوبہ دائرے ہیں۔ جو مثلث کو اندرونی اور بیرونی طور پر مس کرتے ہوئے گزرتے ہیں۔

دائرے روپے گئے نقطہ B سے مماس کھینچیں۔

سوال نمبر 8

نقطہ B کو دائرے کے مرکز A سے ملائیں۔ نقطہ B کو مرکز مان کر EF قوس لگائیں۔ اسی فاصلے سے GH'EG قطع کریں۔ نقطہ G اور H سے قوسیں لگائیں۔ جو ایک دوسرے کو نقطہ O پر قطع کریں۔ B کو O سے ملاتے ہوئے دونوں طرف بڑھائیں۔ پس دائرہ CD مماس ہے۔

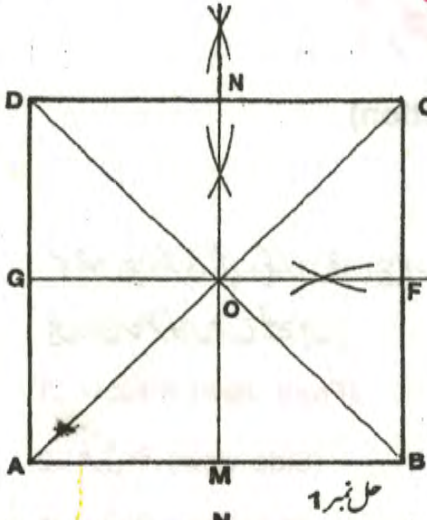


سوال نمبر: 9 ایک مربع کے اندر چار برابر دائرے کھینچیں۔ جو آپس میں

ایک دوسرے کو چھوئیں اور مربع کے ہر دو اضلاع کو بھی چھوئیں۔

حل 1:

مربع کے وتروں کو ملائیں۔ جو آپس میں نقطہ O پر قطع کرتے ہوں۔
خط کی نقطہ F پر تنصیف کریں۔ F کو O سے ملا کر G تک
بڑھائیں۔ پھر خط کی نقطہ N پر تنصیف کریں۔ O کو N سے
ملا کر M تک بڑھائیں۔

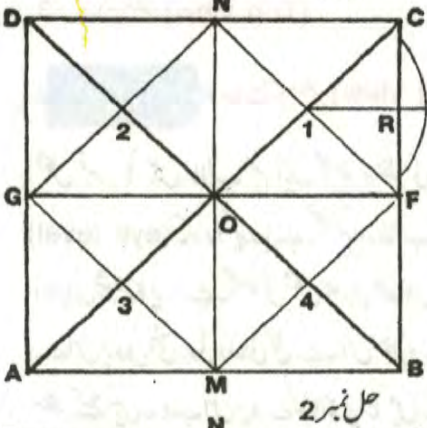


حل نمبر 1

حل 2:

اب GM'NG'FN اور MF کو ملائیں۔

اس طرح نقاط 1, 2, 3 اور 4 ظاہر ہونگے۔ CF پر نقطہ 1
سے عمود 1R گرائیں۔ 1R مطلوبہ دائروں کا نصف قطر ہوگا۔



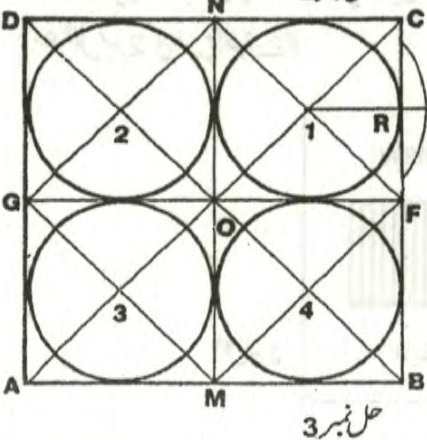
حل نمبر 2

حل 3:

اب مرکز 1 پر پرکار رکھیں۔ 1R فاصلہ کا دائرہ لگائیں۔ پھر

مرکز 2 پر پرکار رکھیں اور اسی فاصلے سے دائرہ لگائیں۔

اسی طرح مرکز 3 اور مرکز 4 پر پہلے ہی فاصلے کے دائرے لگائیں۔
چاروں دائرے آپس میں ایک دوسرے کو چھوئیں گے اور مربع
ABCD کے ہر دو اضلاع کو بھی چھوئیں گے۔



حل نمبر 3

آرتھوگرافک پروجیکشن

(Orthographic Projection)

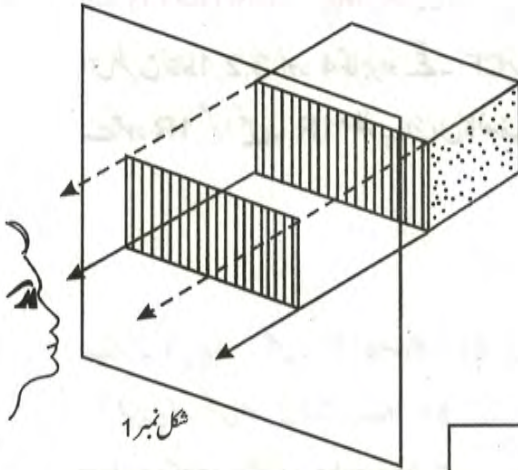
کسی شے کو نظر کی سطح پر دیکھ کر اس شے کا سامنے کا منظر، طرفی منظر اور بالائی منظر ظاہر کرنے کو آرتھوگرافک پروجیکشن کہتے ہیں۔ ان مناظر کو اس طرح لکھتے ہیں۔

1- سامنے کا منظر (Front view)

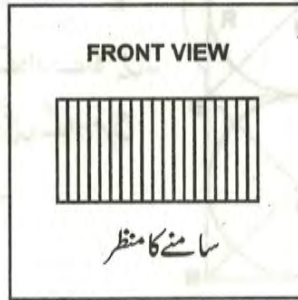
2- طرفی منظر (Side view)

3- بالائی منظر (Top view)

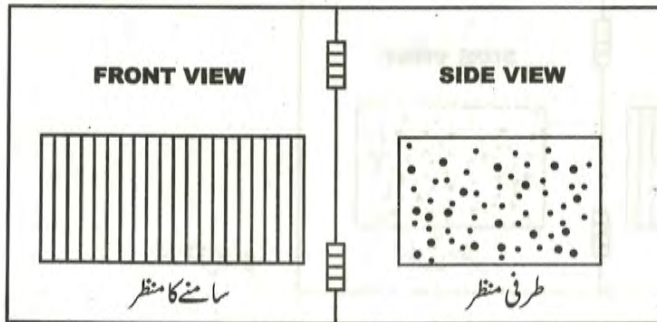
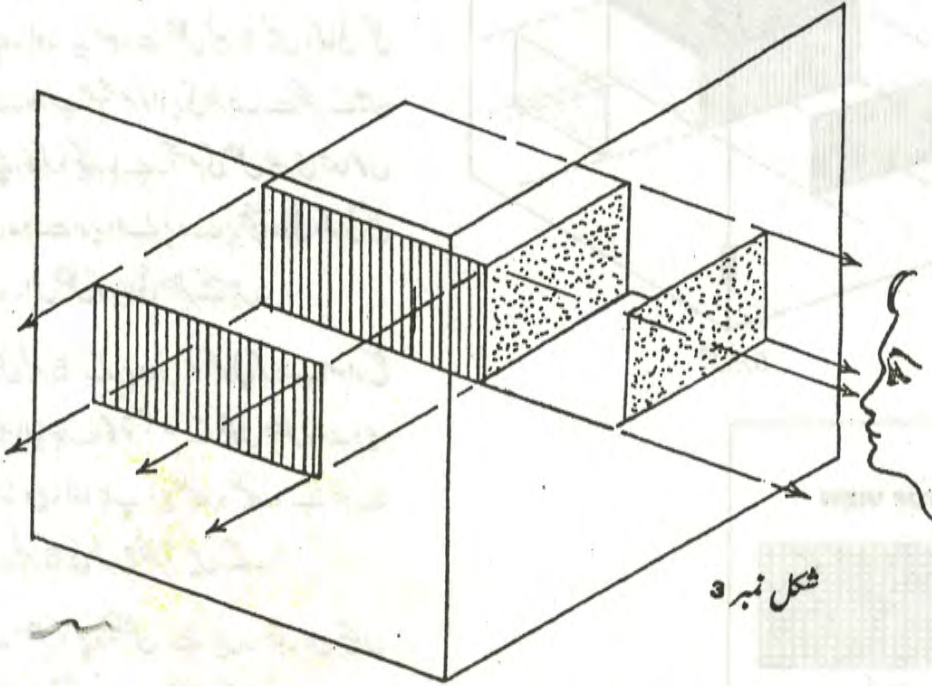
1 سامنے کا منظر (Front view)



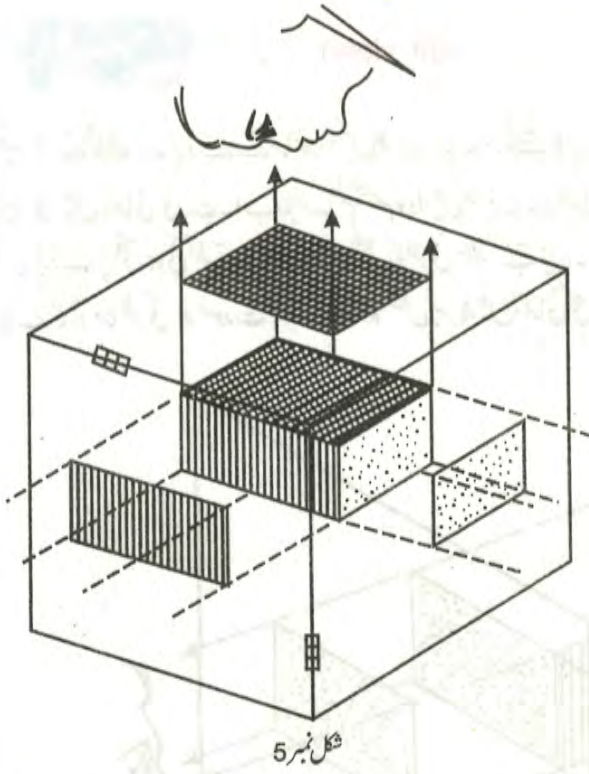
شکل نمبر 1 میں طالب علم ایک جسم کو نظر کی سطح پر (eye level) رکھ کر دیکھ رہا ہے۔ جسم اور طالب علم کے درمیان شے کا پردہ ہے۔ جسم کی شکل بصری شعاعوں کی مدد سے اس پردہ پر بنتی ہوئی دکھائی گئی ہے۔ اس منظر کو سامنے کا منظر کہتے ہیں۔ جب اس پردے کو کاغذ پر لٹائیں گے تو یہ منظر شکل نمبر 2 کی طرح نظر آئے گا۔



شکل نمبر 1 کے شیشے کے پردے کے ساتھ دائیں طرف ایک اور شیشے کا پردہ عموداً حالت میں جوڑ دیا گیا ہے۔ اور یہ صورت شکل نمبر 3 میں دکھائی گئی ہے۔ اب طالب علم مجسمہ کو دائیں طرف سے نظر کی سطح پر رکھ کر دیکھ رہا ہے۔ مجسمہ کی شکل تیروں کی مدد سے اس پردے پر بنتی ہوئی نظر آ رہی ہے۔ اس شکل کو طرفی منظر کہتے ہیں۔ شکل نمبر 3 کے پردوں کو کھول کر جب ہموار سطح پر لٹایا جائے گا تو مناظر کی جو صورت نظر آئے گی وہ شکل نمبر 4 میں دکھائی گئی ہے۔



شکل نمبر 4



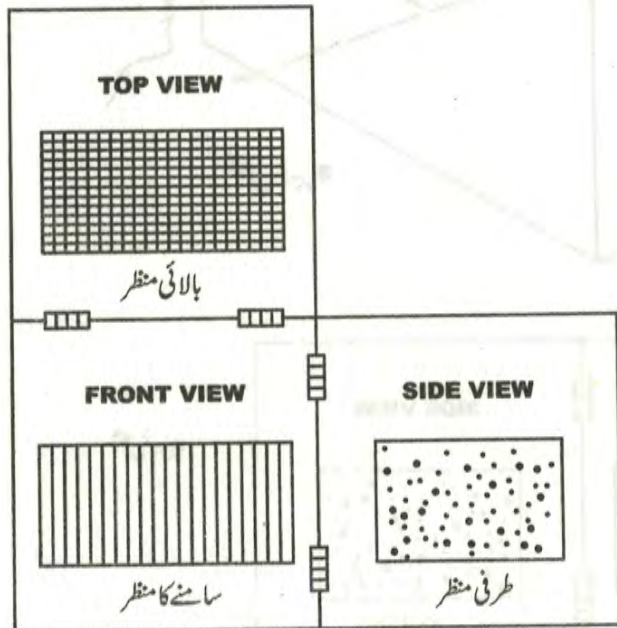
بالائی منظر (Top view)

3

شکل نمبر 3 کے پردوں کے ساتھ اوپر کی طرف ایک تیسرا ششے کا پردہ افقی حالت میں جوڑ دیا گیا ہے۔ اور یہ صورت شکل نمبر 5 میں دکھائی گئی ہے۔ طالب علم مجسم کو اوپر کی طرف سے نظر کے عین نیچے رکھ کر دیکھ رہا ہے۔ مجسم کی شکل بصری شعاعوں کی مدد سے اوپر والے پردے پر بنتی ہوئی دکھائی گئی ہے۔ اس شکل کو بالائی منظر کہتے ہیں۔

شکل نمبر 5 کے پردوں کو کھول کر جب ہموار سطح پر پھیلا یا جائے گا تو مجسم کے تینوں منظر فرنت ویو، سائڈ ویو، اور ٹاپ ویو علیحدہ علیحدہ بنے ہوئے شکل نمبر 6 کی طرح نظر آئیں گے۔

ایک منظر کو پروجیکشن کہتے ہیں۔ جبکہ ان تینوں مناظر کو آرتھوگرافک پروجیکشن کہتے ہیں۔



شکل نمبر 6



ڈیزائن

(Design)

چند اشکال کا ایسا مجموعہ جن کی ترتیب سے نمونہ جاذب نظر بنے۔ اسے ڈیزائن کہتے ہیں۔

جیومیٹرک ڈیزائن (Geometrical Design)

پرکار اور پیمانے کی مدد سے بنائے گئے نمونے کو جیومیٹرک ڈیزائن کہتے ہیں۔ ڈیزائن کو خوبصورت بنانے کے لیے رنگ استعمال کئے جاتے ہیں۔ نیلا، پیلا، اور سرخ رنگ بنیادی رنگ ہیں۔ ان کو باری باری آپس میں ملا کر رنگ حاصل کئے جاتے ہیں۔ جن کے بارے میں آپ جماعت ہفتم میں تفصیل سے پڑھیں گے۔ خط، قوس، دائرہ، مثلث، مربع، مستطیل اور مسدس سے آپ مختلف خوبصورت جیومیٹرک ڈیزائن بنا سکتے ہیں۔ ان ڈیزائنوں سے فرش، چھتیں، سینٹ کی جالیاں اور قالین سجائے جاتے ہیں۔ مسجدوں، مقبروں اور مذہبی مقامات کو سجانے کے لیے عام طور پر یہی ڈیزائن استعمال کیے جاتے ہیں۔ ان کی خوبصورتی کی وجہ یہ ہے کہ ان میں توازن اور مساوی اشکال کا بہت خیال رکھا جاتا ہے۔

اگلے صفحات پر خطاطی کے چند فری ہینڈ نمونے بنانے کے لیے دیے گئے ہیں۔ ان کو پینسل، رنگ دار پینسل یا کسی بھی رنگ میں بنانے کی مشق کریں۔ اپنی پسند کے مزید نمونے بھی بنائیں۔



Red



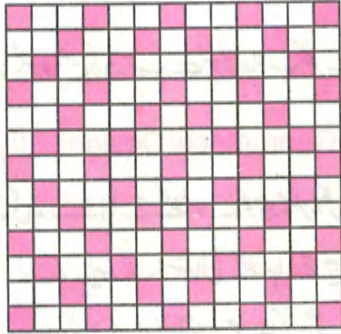
Blue



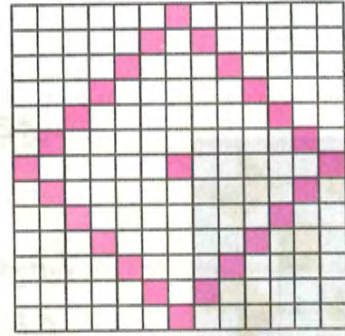
Yellow

سوال نمبر 1: مربع میں گراف کے ذریعے ڈیزائن بنائیں۔

عمل نمبر ۲: ڈیزائن تیار کریں۔

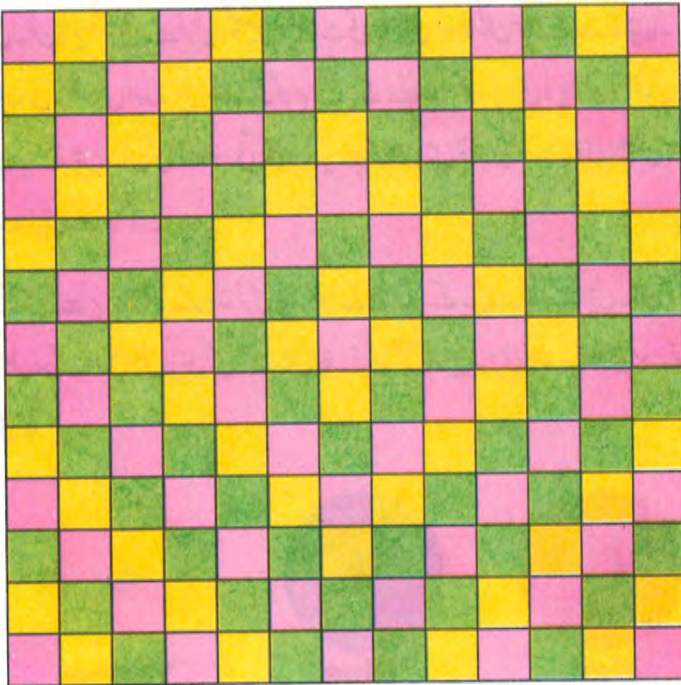


عمل نمبر ۲



عمل نمبر ۱

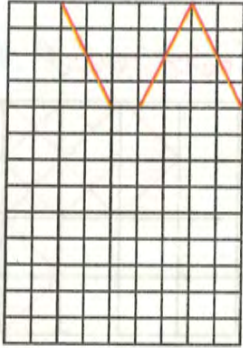
عمل نمبر ۳: رنگ بھر کر ڈیزائن مکمل کریں۔



عمل نمبر ۳

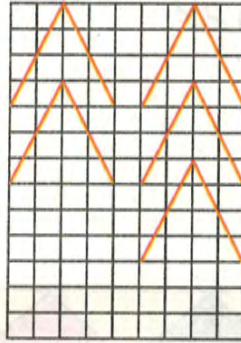
سوال نمبر 2: مستطیل میں عمودی نمونے سے ڈیزائن بنائیں۔ اور رنگ بھریں۔

عمل نمبر 1: 20 سینٹی میٹر لمبی اور 9 سینٹی میٹر چوڑی مستطیل بنائیں۔ مستطیل کو چوڑائی کے رخ اور لمبائی کے رخ 13 حصوں میں تقسیم کریں۔ اور شکل کے مطابق ایک مثلث بنائیں۔



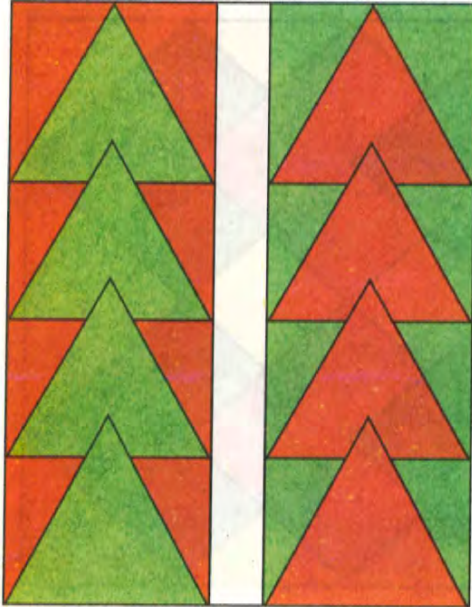
عمل نمبر 1

عمل نمبر 2: شکل کے مطابق مزید مثلثیں بنائیں۔



عمل نمبر 2

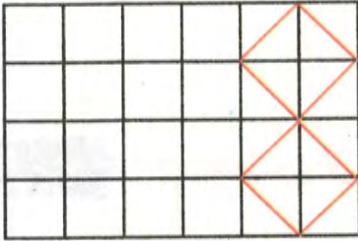
عمل نمبر 3: شکل کے مطابق ڈیزائن مکمل کریں اور رنگ بھریں۔



عمل نمبر 3

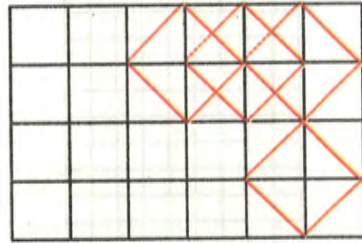
سوال نمبر 3: مستطیل میں افقی نمونہ سے ڈیزائن بنائیں اور رنگ بھریں۔

عمل نمبر 1: 16 سینٹی میٹر لمبی اور 8 سینٹی میٹر چوڑی مستطیل بنائیں۔ مستطیل کو لمبائی کے رخ 6 اور چوڑائی کے رخ 4 حصوں میں تقسیم کریں اور شکل کے مطابق دو مربع بنائیں۔



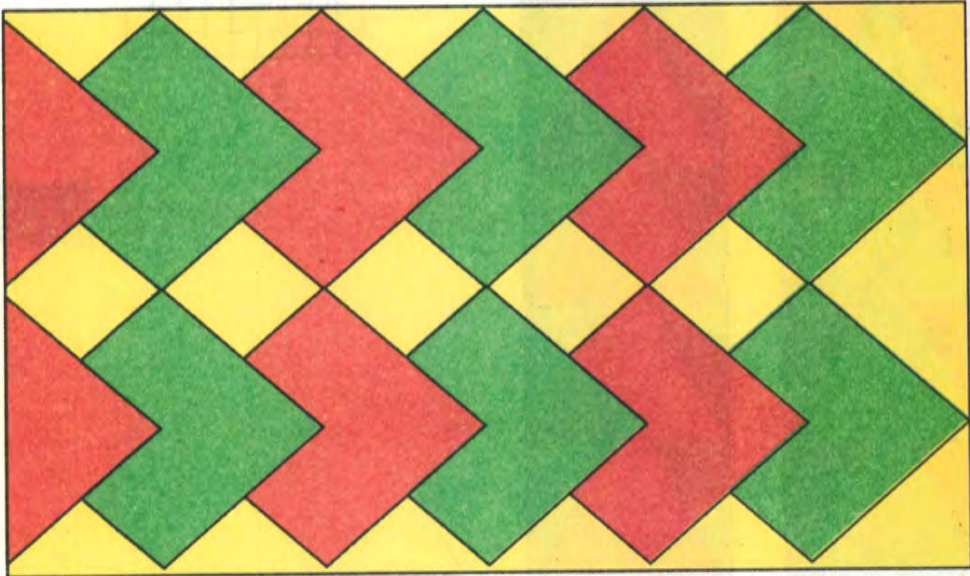
عمل نمبر 1

عمل نمبر 2: شکل کے مطابق ڈیزائن بنائیں۔



عمل نمبر 2

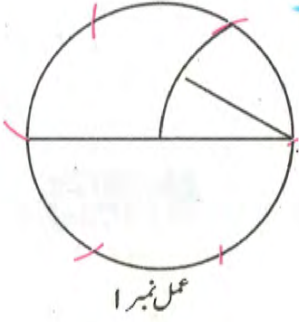
عمل نمبر 3: ڈیزائن مکمل کریں۔ اور رنگ بھریں۔



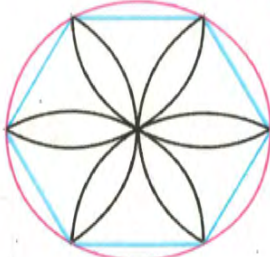
عمل نمبر 3

سوال نمبر 4: مسدس میں مختلف نمونوں سے ڈیزائن بنائیں اور رنگ بھریں۔

عمل نمبر 1: ایک دائرہ بنا کر اسے چھ برابر حصوں میں تقسیم کریں۔



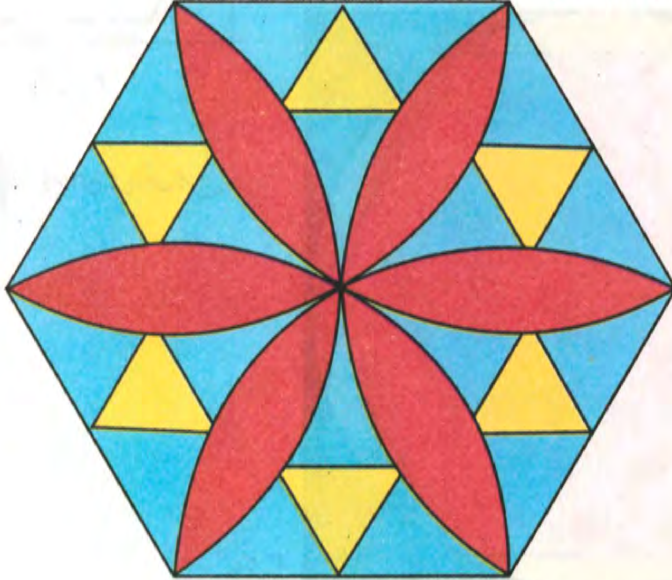
عمل نمبر 2: مسدس بنا کر اندرونی ڈیزائن بنائیں۔



عمل نمبر 3: ڈیزائن مکمل کریں۔



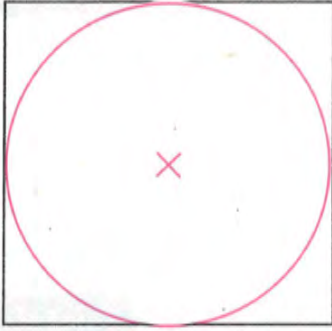
عمل نمبر 4: دو رنگوں سے ڈیزائن کو خوبصورت بنائیں۔



عمل نمبر 4

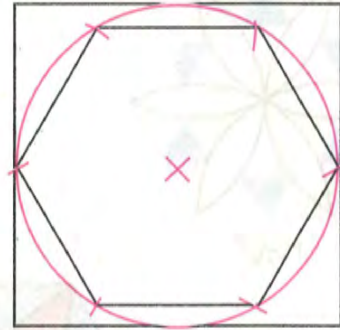
سوال نمبر 5: مربع کے اندر ضلعوں کو چھوٹا ہوا دائرہ لگائیں اور دائرے کے اندر بڑی سے بڑی مستطیل بنا کر کوئی سے تین رنگوں سے ڈیزائن مکمل کریں۔

عمل نمبر 1: مربع میں دائرہ لگائیں۔



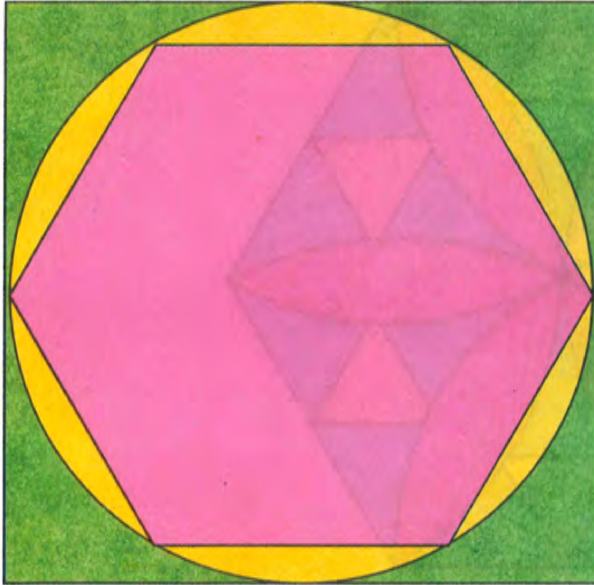
عمل نمبر 1

عمل نمبر 2: دائرہ کے اندر ایک مستطیل بنا لیں۔



عمل نمبر 2

عمل نمبر 3: ڈیزائن میں رنگ بھریں۔



عمل نمبر 3

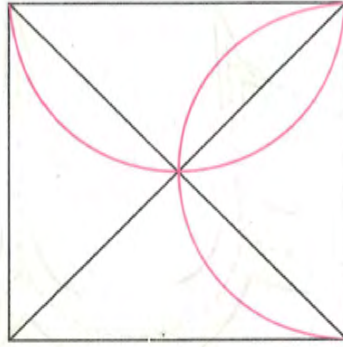
سوال نمبر 6: مربع کے اندر ضلعوں پر چار نصف دائروں سے ڈیزائن بنائیں۔ اور کسی ایک رنگ سے مکمل کریں۔

عمل نمبر 1: ایک مربع بنائیں۔



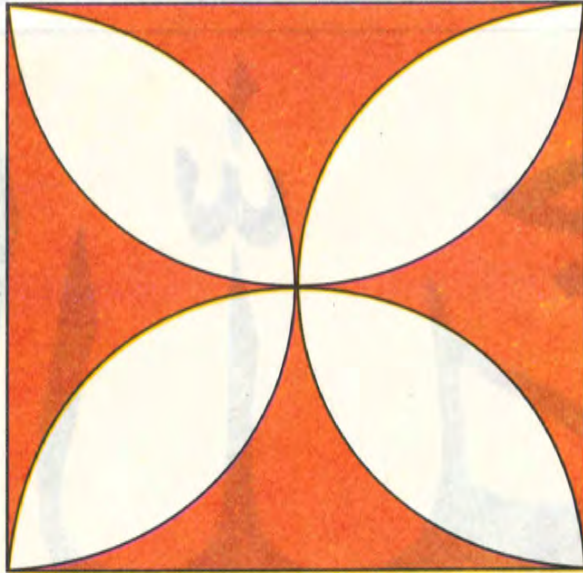
عمل نمبر 1

عمل نمبر 2: مربع کے ہر ضلع کے نصف میں پرکار رکھ کر نصف دائرے لگائیں۔



عمل نمبر 2

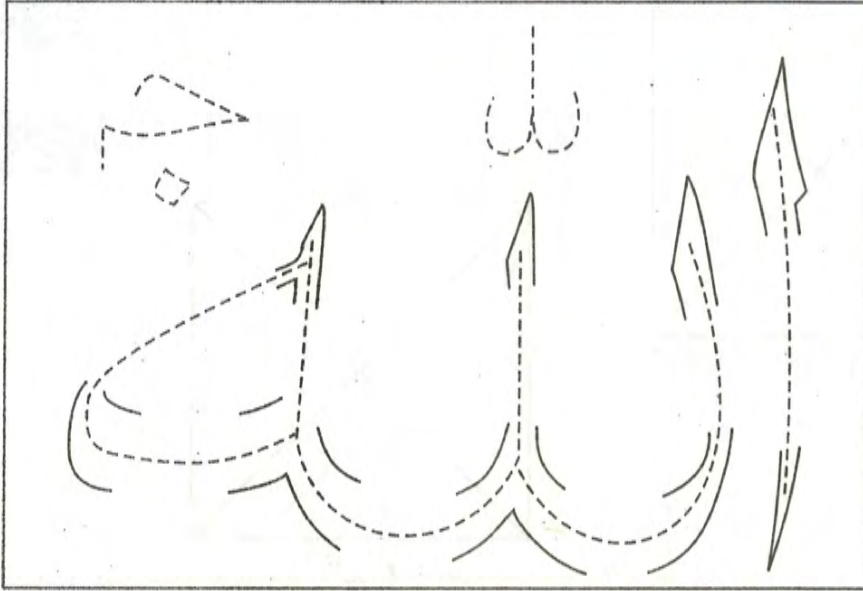
عمل نمبر 3: شکل کے مطابق ڈیزائن مکمل کر کے رنگ بھریں۔



عمل نمبر 3

سوال نمبر 7: مستطیل میں فری ہینڈ خوشخطی سے لفظ اللہ لکھیں۔

عمل نمبر 1: لفظ اللہ کی لکھائی کریں۔



عمل نمبر 1

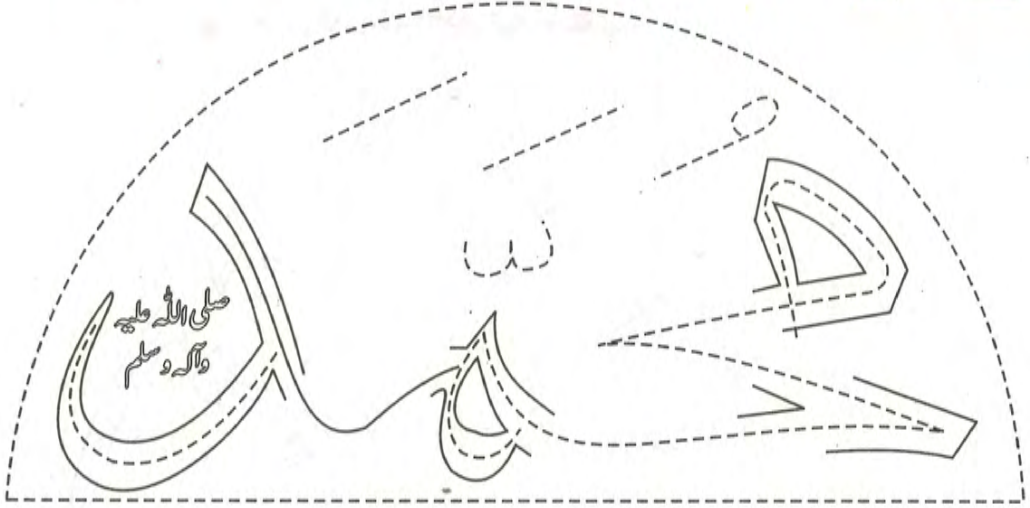
عمل نمبر 2: رنگ بھڑ کر لفظ مکمل کریں۔



عمل نمبر 2

سوال نمبر 8: نصف دائرے میں حضور نبی کریم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم کا اسم مبارک محمد صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم خوش خط لکھیں۔

عمل نمبر 1: لفظ محمد لکھیں اور رنگ بھریں۔



عمل نمبر 1

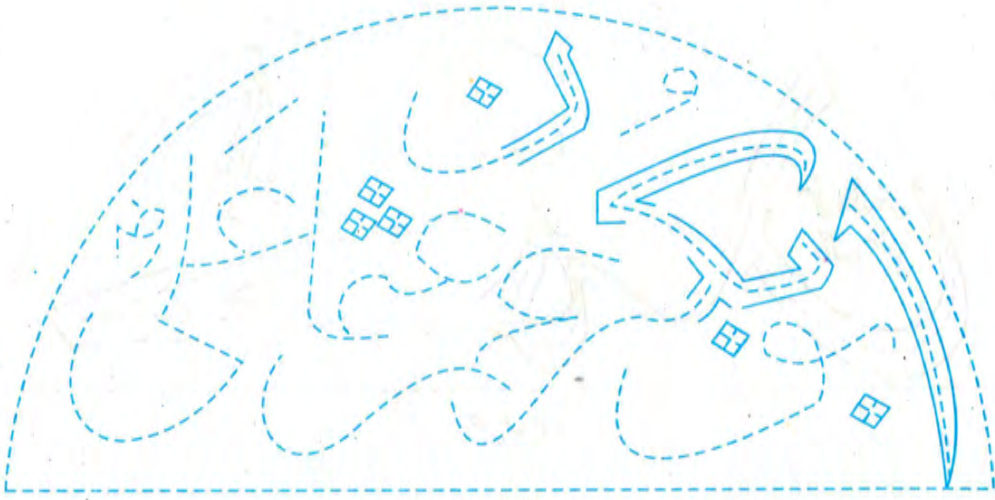
عمل نمبر 2: رنگ بھر کر لفظ مکمل کریں۔



عمل نمبر 2

سوال نمبر 9: نصف دائرہ میں ابو بکرؓ، عمرؓ، عثمانؓ و علی رضی اللہ تعالیٰ عنہم کے نام خوش خط لکھیں۔

عمل نمبر 1: شکل کے مطابق نصف دائرہ میں ابو بکرؓ، عمرؓ، عثمانؓ و علیؓ کے نام لکھیں۔ اور رنگ بھریں۔ ان کے علاوہ اگر آپ اور مقدس ہستیوں کے نام لکھنا چاہیں تو لکھ سکتے ہیں۔



عمل نمبر 1

ابو بکر عثمان علی

عمل نمبر 2



فنون عملی

(Handicraft)



جماعت ششم میں آپ پڑھ چکے ہیں کہ ہاتھ سے کارآمد چیزیں بنانے کے عمل کو فنونِ عملی کہتے ہیں۔ یہ عمل دستی آلات یا مشینوں کی مدد سے کیا جاتا ہے۔

فنونِ عملی میں تجربات اور تخلیقی اظہار پر زور دیا جاتا ہے۔ اور اس مقصد کے لیے آسانی سے دستیاب ہونے والی سستی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ مضمون اس لیے شامل کیا گیا ہے کہ آپ کو کچھ بنیادی مہارتیں حاصل ہوں اور آپ اس قابل ہو جائیں کہ بیکار یا استعمال شدہ کاغذ، گتہ، کپڑا اور اون وغیرہ سے کارآمد چیزیں بنا سکیں اور آپ کی تخلیقی قوتوں کو جلا لیں سکے۔ اسکے علاوہ آپ میں کام کرنے کا شوق، خود اعتمادی، اور محنت کی عظمت کا احساس پیدا ہو سکے۔

آپ جو اشیاء عملی طور پر بنائیں گے وہ درج ذیل ہیں۔

کاغذ اور تار سے پھول بنانا، پری بنانا، گندم کے تنکوں سے ماڈل بنانا، موٹے کاغذ سے ٹوکری بنانا، خرگوش بنانا، تار اور کاغذ سے مچھلی بنانا، انڈے کے خول سے چوزہ بنانا وغیرہ وغیرہ، اس کے علاوہ آئل کلر اور واٹر کلر سے ابری بنانا۔

کاغذ اور تار سے پھول بنانا

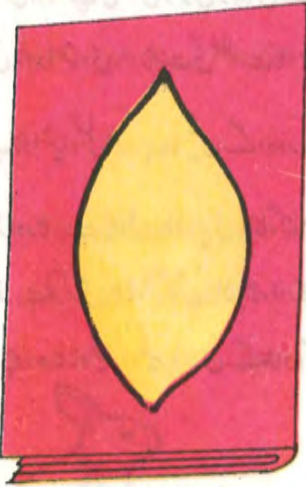
(Making Flower with Paper and Wire)

(Handicraft)

تار، سرخ اور ہبز کریپ پیپر، گڈی کاغذ، گتا، قینچی، روئی، رنگدار دھاگہ، گوند، پلاس اور اون وغیرہ۔

سامان

* گتے سے پھول کی پتی کا فرمہ بنائیں۔



سرخ کریپ پیپر لیں۔

اس کو دوہرا کریں۔

اس کو چوہرا کریں۔

اس پر پتی کا فرمہ رکھیں اور پینسل سے نشان لگائیں۔

قینچی سے کاٹ کر پتیاں تیار کریں۔

کلیدی نکتہ: پتیاں کا نئے وقت کا نڈ کی تہوں کو بننے نہ دیں۔

* گتے سے ٹہنی کے پتے کا فرمہ تیار کریں۔

* پھر سبز کا کریپ پیپر لیں۔

اسکی تہیں لگا سیں۔

پتے کا فرمہ رکھ کر پینسل سے نشان لگا سیں۔

قینچی سے کاٹ کر پتے تیار کریں۔



* اب لوہے کی باریک تین تاروں کو نکل دیں۔

دو تاریں پتوں کے لیے لگا سیں۔

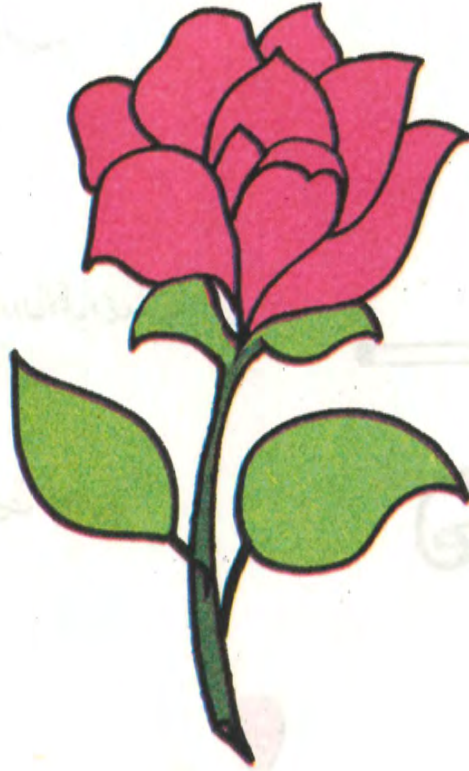
پھول کا مرکز بنا سیں۔

بیرونی پتیوں کو پینسل پر پلٹ کر خم دیں۔



کلیدی نکتہ: پھول بنانے کے لیے پہلے چھوٹی پتیاں اور پھر بڑی پتیاں باندھیں۔

* چھوٹی پتھوں کو پہلے اور بڑی پتھوں کو بعد میں مرکز
کے گرد بانڈھیں۔
پھول تیار ہے۔



پری بنانا

(Making a Fairy)

سامان کارڈ بورڈ یا موٹا کاغذ، قینچی، گوند، باریک کیل، گڑیا، پلاسٹک، گڈی کاغذ، رنگ۔

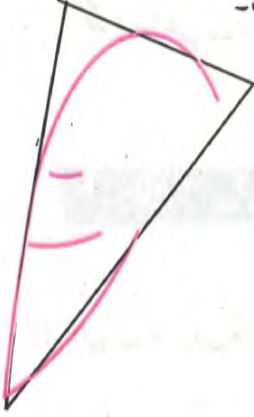
سامان

* پری بنانے کے لیے پلاسٹک کی گڑیا لیں۔

گڑیا کے سائز کو مد نظر رکھتے ہوئے کارڈ بورڈ پر پردوں کی ڈرائنگ بنائیں۔

پردوں کو قینچی سے کاٹ کر تیار کریں۔

پردوں کو سنہری یا رنگ دار کاغذ سے خوبصورت بنائیں۔

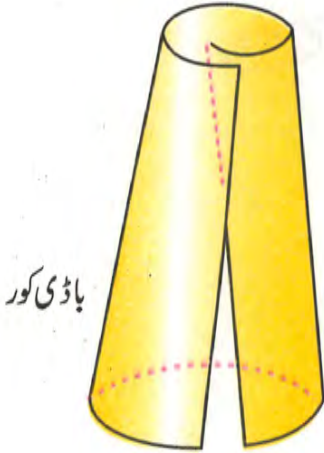


کلیدی نکتہ: پراورتاج کی کئی طرح بنائیں۔

* گڑیا کے سائز کو مد نظر رکھتے ہوئے کارڈ بورڈ یا موٹے کاغذ سے ہاڈی کور

بنائیں جیسا کہ شکل سے ظاہر ہے۔

گڑیا کی کمر تک ہاڈی کور کو چھوٹی سی کیل، پن یا گوند سے لگائیں۔



کلیدی نکتہ: نفاست اور خوبصورتی کا خیال رکھیں۔



بیلٹ

- * گڈی کاغذ سے قمیض بنائیں۔
- باڈی کور (Body Cover) کے گرد گڈی کاغذ سے لہنگا (گھگری) بنائیں۔
- گھگری اور قمیض کے اوپر سے بیلٹ (Belt)، گوند اور کیل سے لگائیں۔

کلیدی نکتہ: آلات سے اپنے آپ کو اور ساتھیوں کو نقصان نہ پہنچائیں۔

- * اس کے بعد پروں کو گڑیا کی پشت پر گوند اور کیل کی مدد سے لگائیں۔



* سنہرے کارڈ بورڈ سے تاج بنا کر موتیوں سے سجائیں
پھر گڑیا کے سر پر پہنائیں۔ گڑیا کپڑے یا گتے سے
بھی تیار کی جاسکتی ہے۔



گندم کے تنکوں (ناڑ) سے ماڈل بنانا

(Making Models with Cutting and Pasting of Straws)

پکی ہوئی گندم کے تنکے یا ناڑ، کانے کے چھلکے، چاقو، قینچی یا ہیلڈ، گوند، پاؤڈر، رنگ وغیرہ۔

سامان

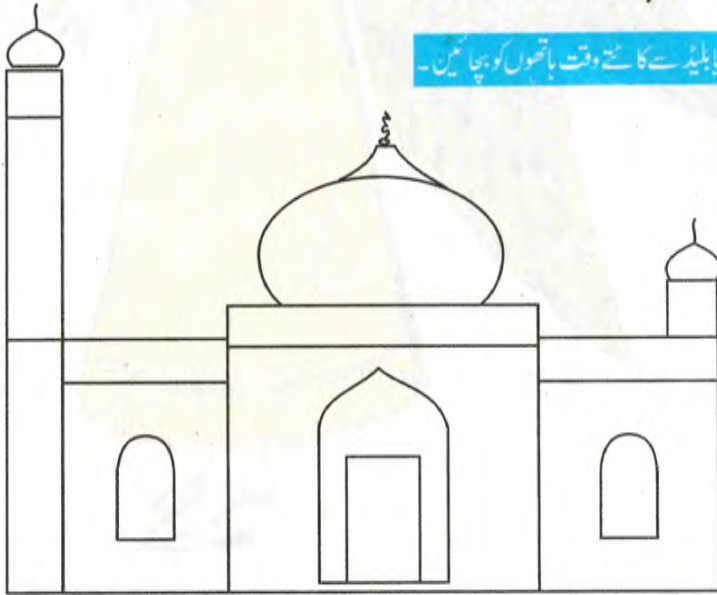
پہلا طریقہ

- * کاغذ پر کوئی خاکہ بنا لیں مثلاً مسجد کا خاکہ
- پکی ہوئی گندم کا ناڑ لیں۔
- ناڑ کو گھیلا کریں۔
- ناڑ کو اتنا گھیلا کریں کہ نرم ہو جائے۔

کلیدی نکتہ: ناڑ کو مختلف رنگ لگائیں۔

- * خشک کرنے کے بعد انہیں چاقو یا ہیلڈ سے عموداً کاٹیں۔

کلیدی نکتہ: چاقو یا ہیلڈ سے کاٹتے وقت ہاتھوں کو پچھائیں۔

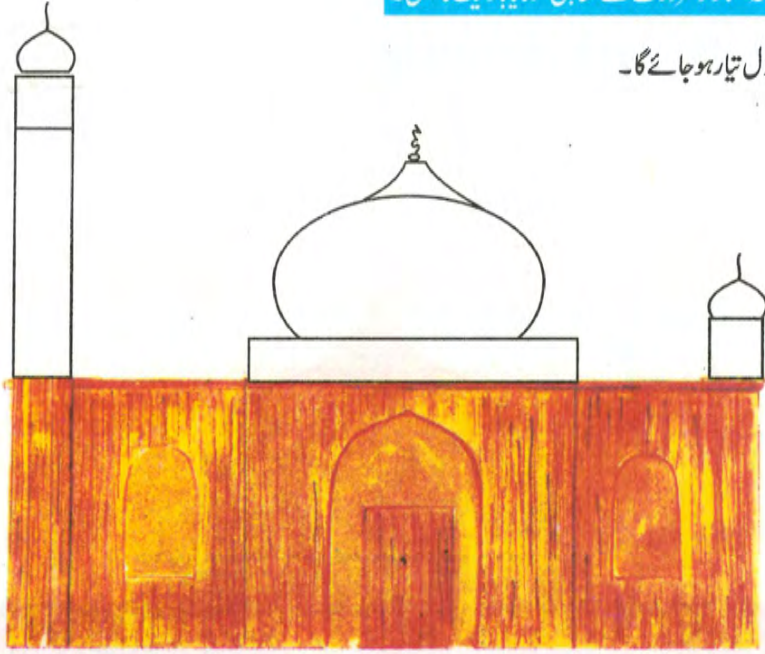


* پھر بنے ہوئے خاکے کے ہر حصے کے لیے نکلڑے کاٹیں۔

ان نکلڑوں کو گوند یا سریش کے ساتھ ترتیب سے چپکائیں۔

کلیدی نکتہ: ناز کو ضرورت کے مطابق مونا یا باریک کاٹیں۔

* مسجد کا ماڈل تیار ہو جائے گا۔



دوسرا طریقہ

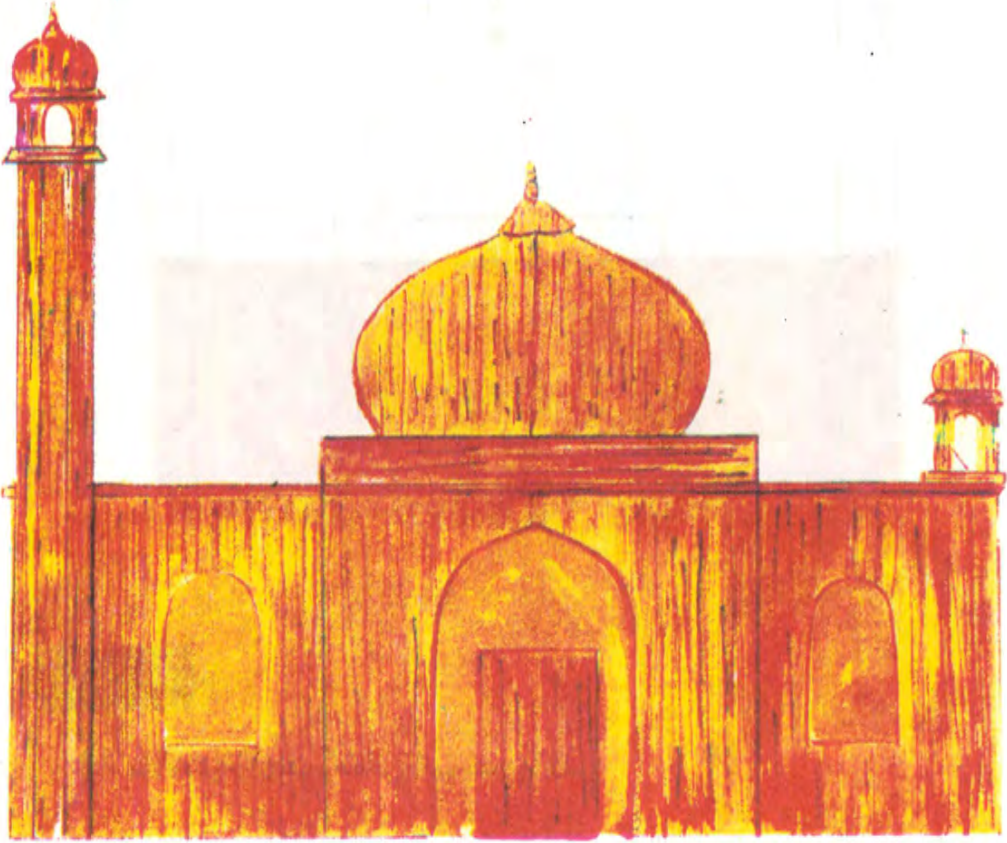
* تیار شدہ ناز کو گوند یا سریش کے ساتھ کاغذ پر ترتیب سے چپکائیں۔

کلیدی نکتہ: گوند یا سمر باند کا مناسب استعمال کریں۔

خشک ہونے کے بعد خاکے کے مطابق قینچی سے کاٹ کر دوسرے

کاغذ پر چسپاں کریں۔

اس طرح ماڈل تیار ہے۔



اسی طریقے سے مکان، جھونپڑی، گنبد خضرا، خانہ کعبہ کا ماڈل بھی بنایا جاسکتا ہے۔

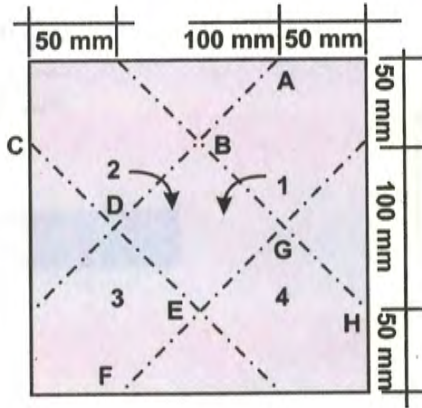
موٹے کاغذ سے ٹوکری بنانا

(Making a Basket with Thick Paper)

سامان

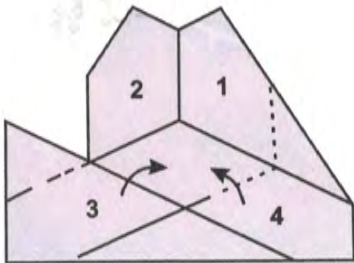
پیمانہ، پینسل، موٹا کاغذ، قینچی، گوند

* 200x200 ملی میٹر کا ایک موٹے کاغذ کا ٹکڑا لیں۔



* ڈرائنگ کے مطابق ہر کونے سے 50, 50 ملی میٹر پر نشان لگائیں۔

کلیدی نکتہ: ڈرائنگ کے مطابق موٹے کاغذ پر نشانے صحیح لگائیں۔

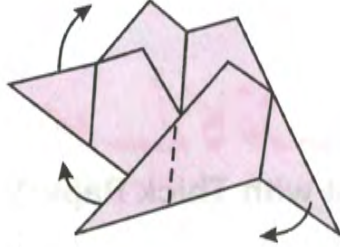


* پھر ان نشانے کو وتری طور پر ملائیں۔

شکل کے مطابق AB, CD, EF اور GH کو قینچی سے کاٹیں۔

کلیدی نکتہ: صحیح نشانے سے کاٹیں۔

* اب کوٹا نمبر 1, 2 اور پر کو موڑیں۔



کلیدی نکتہ: نشانات سے صحیح موڑیں۔

پھر کوٹا نمبر 3, 4 اور پر کو موڑیں۔

* اس طرح ہر کونے پر ایک ایک ٹکون ظاہر ہو جائے گی۔

ان کو ڈرائنگ کے مطابق موڑیں۔

پھر ان کونوں کو گوند سے چپکائیں۔

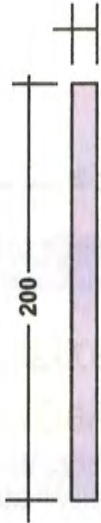


کلیدی نکتہ: گوند کا مناسب استعمال کریں۔

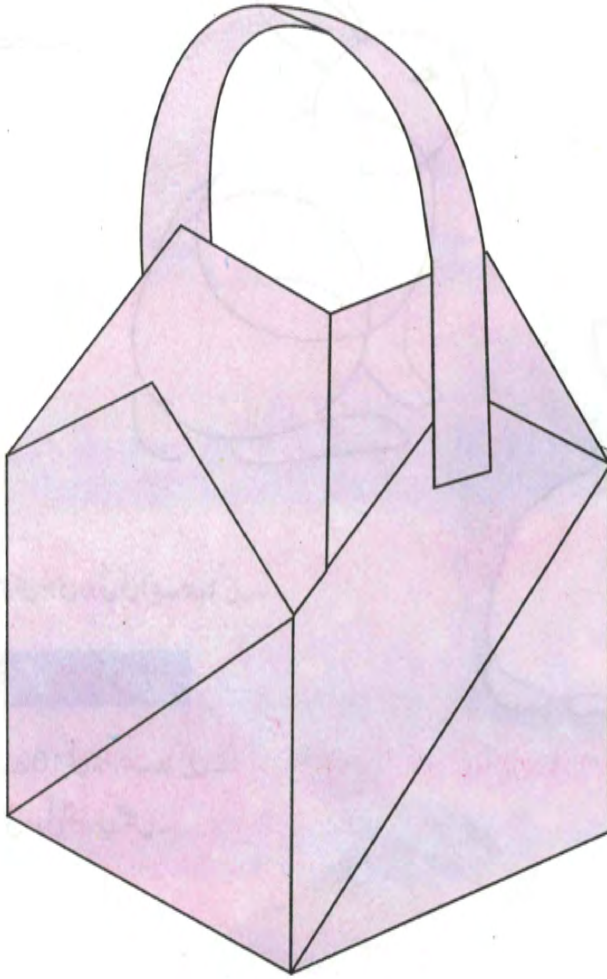
* اب ہینڈل کی پٹی، 15x200 ملی میٹر لیں۔

ہینڈل کی پٹی کو بنی ہوئی ٹوکری کے مخالف کونوں پر گوند سے

چپکائیں۔



* اس طرح ٹوکری تیار ہے۔



خرگوش بنانا (Making a Rabbit)

روٹی، گتا، گوند، لال ربن، لال پٹن، کاغذ، پینسل، قینچی

سامان

- * کاغذ پر خرگوش کی تصویر بنائیں۔
- تصویر کو آؤٹ لائن سے کاٹ لیں۔



- * خرگوش کے سائز سے کچھ ہی بڑی روٹی کی ایک تہ بنائیں۔

کلیدی نکتہ: روٹی کا ایک ہی ٹکڑا بنانا ہے۔

- روٹی کی تہہ 5 ملی میٹر سے 10 ملی میٹر تک بنائیں۔
- روٹی کی تہہ پر خرگوش کی کٹی ہوئی تصویر رکھیں۔
- روٹی کو خرگوش کے مطابق کاٹ لیں۔



کلیدی نکتہ: خرگوش کو گتے پر چپکاتے وقت ہاتھوں کو گوند نہ لگے ورنہ روئی ہاتھوں کو لگ جائے گی۔



* اب ایک گتے کا ٹکڑا لیں۔

گتے پر سبز رنگ کریں۔ یا سبز رنگ کی اُون گوند سے چپکائیں۔

خرگوش کو گوند کی مدد سے گتے پر چپکادیں۔

گردن پر لال ربن باندھیں۔

* آنکھوں کے لیے لال پٹن لگائیں۔

خرگوش تیار ہے۔



تار اور کاغذ سے مچھلی بنانا

(Making a Fish with Wire and Paper)

باریک تار، کاغذ، قینچی، پلاس، روئی، کپڑا، برش، واٹر کلر، گوند، رنگین کاغذ اور کپڑے کے ٹکڑے۔ وغیرہ

سامان

* باریک تار کے تین مختلف سائز کے بیضوی چھلے تیار کریں۔

ان چھلوں پر ڈرائنگ کے مطابق باریک تاریں لپیٹ کر آرمیچر (Armature) تیار کریں۔
(تار کے ایک ٹکڑے کو بھی مچھلی کی شکل کی مطابق موڑ کر آرمیچر بنایا جاسکتا ہے)

کلیدی نکتہ: مچھلی کا ڈھانچہ بناتے وقت لمبائی موٹائی اور چوڑائی کی نسبت کا خیال رکھیں۔



* دُم کے لیے تاریں چھوٹے پھلے کے ساتھ جوڑیں۔
ڈھانچے کے اندر روئی بھریں۔

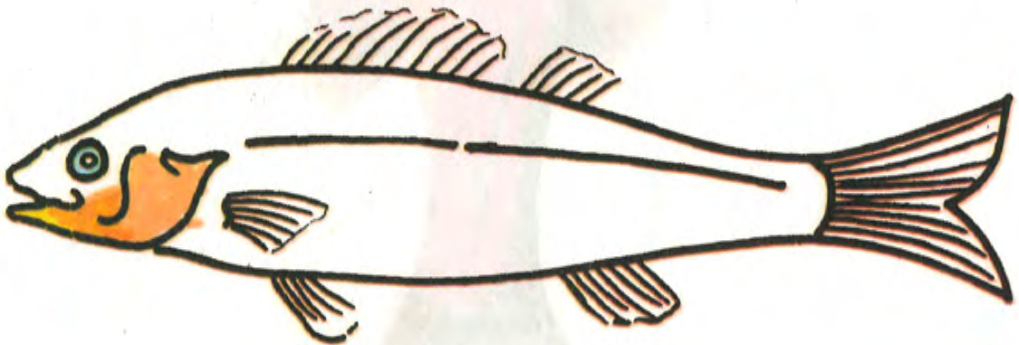
کلیدی نکتہ: روئی کی جگہ کپڑے کے ٹکڑے بھی بھرے جاسکتے ہیں۔

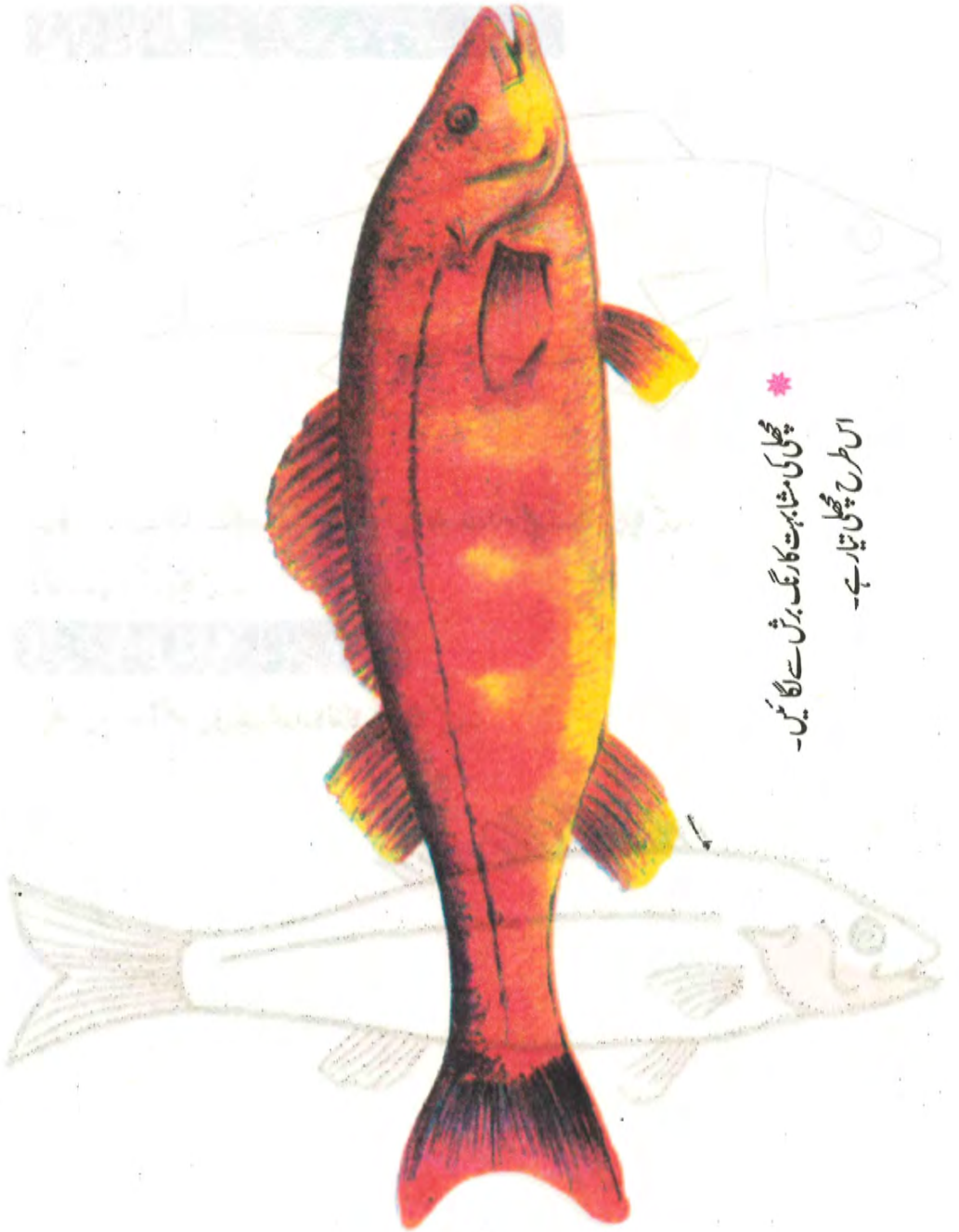
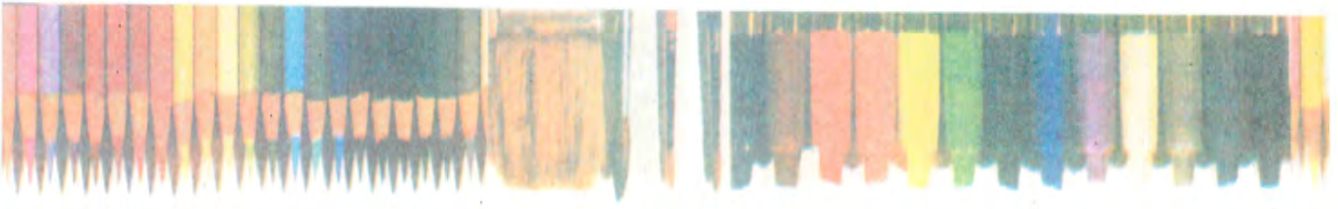


* اب کائے ہوئے کاغذ کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں کو گوند سے ڈھانچے کے اوپر چپکائیں۔
کاغذ کے پڑ بنا کر چپکائیں۔

کلیدی نکتہ: پچھلی کے پر مناسب جگہ پر لگائیں۔

اس طرح منہ اور آنکھوں کی جگہ رنگدار کاغذ کاٹ کر لگائیں۔





* مچھلی کی مشابہت کا رنگ برش سے لگائیں۔
اس طرح مچھلی تیار ہے۔

انڈے کے خول سے چوزا بنانا

(Making a Chicken with Egg Shell)

انڈا، روٹی، کپڑا، کاغذ، گوند، قینچی، رنگ دار کاغذ اور رنگ وغیرہ۔

سامان

* انڈے کے ایک سرے پر چھوٹا سا سوراخ کریں۔

سوراخ کے راستے انڈا خالی کریں۔

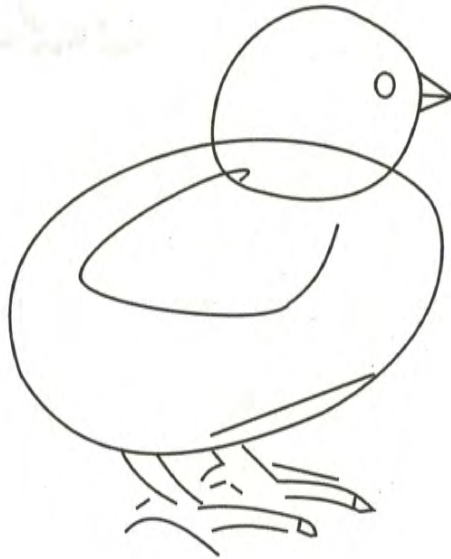
روٹی کی تہہ کو گوند کے ذریعے انڈے پر چپکائیں۔

روٹی پر ہلکا پیلا رنگ کریں۔

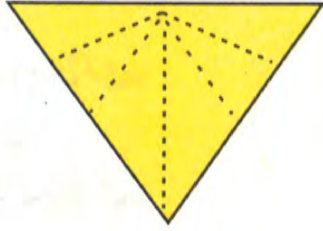
کھیری سیاہی بنا سونے چپکائیں۔

انڈے کی کم گولائی والی طرف چوزے کا سر بنانے

کے لیے روٹی گول کر کے چپکائیں۔



* پیلے کاغذ سے چوزے کی چوٹی بنائیں۔



* چوٹی کو مناسب جگہ پر چپکائیں۔
رنگ سے گول آنکھوں کے نشان بنائیں۔
کاغذ کو دوہرا اور گول کر کے ٹانگیں بنائیں۔

کلیدی نکتہ: ٹانگوں کی لمبائی مناسب ہونی چاہیے۔



سخت کاغذ کاٹ کر پاؤں بنائیں۔

پاؤں کو ٹانگوں کے ساتھ جوڑیں۔

ٹانگوں کو چوزے کے ساتھ مناسب جگہ پر جوڑیں۔

کلیدی نکتہ: ٹانگیں ایسی جگہ پر جوڑیں کہ چوزہ پاؤں پر کھڑا ہو سکے۔

چوزا تیار ہے۔



آئل کلر سے ابری بنانا

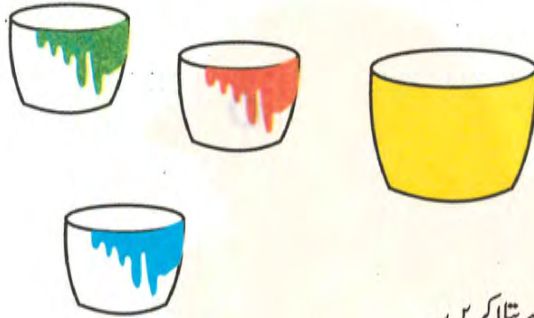
(Making Abri with Oil Colour)

آئل کلر سے ابری بنانا بڑا آسان اور دلچسپ طریقہ ہے۔ ان رنگوں سے مختلف ڈیزائنوں میں ابری تیار کی جاسکتی ہے۔

کاغ، آئل کلر یا پینٹ کلر، تار پین یا مٹی کا تیل، برش، کپڑا، بالٹی یا مہ، پانی، چھوٹی پیالیاں وغیرہ۔

سامان

* ٹیوب یا ڈبے سے رنگ نکال کر کسی چھوٹی پیالی میں ڈال لیں۔



* رنگوں کو تار پین یا مٹی کے تیل سے پتلا کریں۔



* اسی طرح علیحدہ علیحدہ دو یا تین رنگ دوسری پیالیوں میں ڈالیں اور تیل ڈال کر پتلا کریں۔

* بائیں یا بپانی سے بھر کر پاس رکھیں۔



* برش سے باری باری دو یا تین رنگ، پانی کی سطح پر گرائیں رنگ پانی کی سطح پر پھیل جائیں گے۔



کلیدی نکتہ: پانی میں رنگ مناسب مقدار میں ڈالیں۔

* کاغذ کے دو مخالف کنارے پکڑ کر افقی حالت میں پانی کی سطح پر رکھیں۔

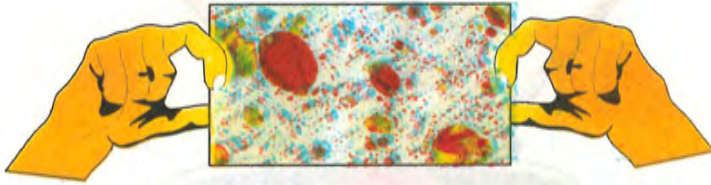


کلیدی نکات: کاغذ پانی میں ڈوبنے نہ پائے۔
کاغذ احتیاط سے اوپر اٹھائیں۔
کاغذ کو دھوپ میں پھیلائیں۔

* پانی پر تیرتے ہوئے رنگ کاغذ کے ساتھ چپک جائیں گے۔

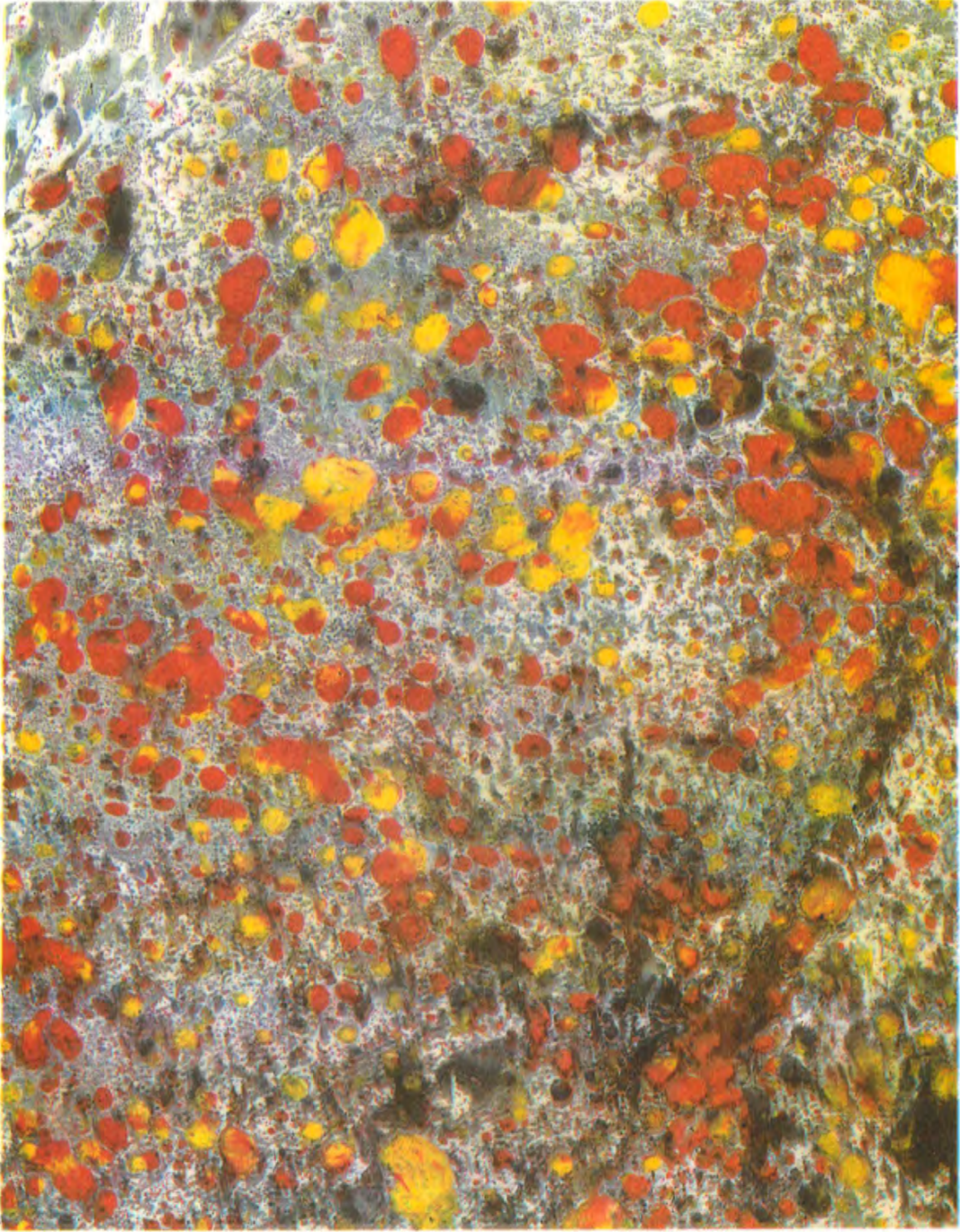
اب کاغذ کو احتیاط سے دونوں کناروں سے پکڑ کر اٹھالیں۔

* اور خشک ہونے کے لیے دھوپ میں رکھ دیں۔



کلیدی نکات: کناروں پر وزن رکھ دیں۔ پس ابری تیار ہے۔

آئل کلر سے بنائی گئی ابری کا ایک خوبصورت نمونہ



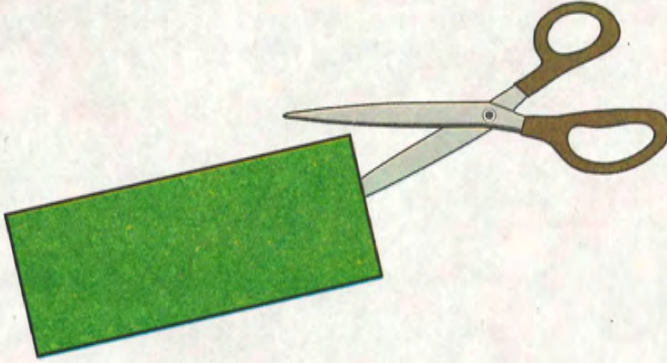
سپرے کر کے ابری بنانا

(Making Abri by Spray Method)

سپرے کے طریقے سے مختلف رنگوں کے ملاپ سے نہایت ہی خوبصورت ابری بنانا، سجاوٹی تحفے اور عید کارڈ بنانے جاسکتے ہیں۔

سامان کاغذ، مختلف رنگ (وائٹ کھریا آئل کھری) دانت صاف کرنے والا پرائیمر، کارڈ بورڈ یا موٹا کاغذ، لوہے کی جالی کا ٹکڑا، رڈی اشیاء اور پتے، قینچی، چھوٹی پیالیاں وغیرہ۔

* موٹے کاغذ یا گتے کی مختلف اشکال قینچی سے کاٹیں۔



* قدرتی اشیاء پتے، پھول یا دوسری اشیاء کنگھی، بوتلوں کے ڈھکنے وغیرہ لیں۔



* پیالیوں میں مختلف رنگ ڈالیں۔



* رنگوں کو تھوڑا سا پتلا کر لیں۔



کلیدی نکتہ: پانی کو رنگ میں مناسب مقدار میں ڈالیں۔

* مذکورہ بالا اشیاء کو ایک بڑے کاغذ پر اپنی پسند کے مطابق ترتیب سے رکھیں۔

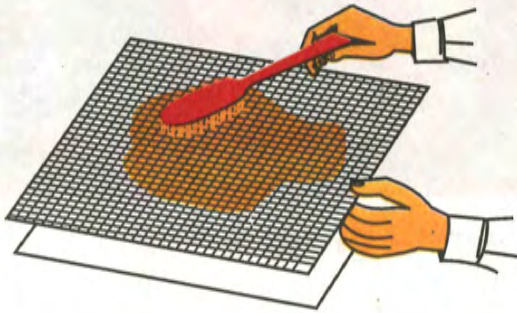


* دانٹوں کے پرانے برش کو کسی ایک رنگ میں ڈبوئیں۔

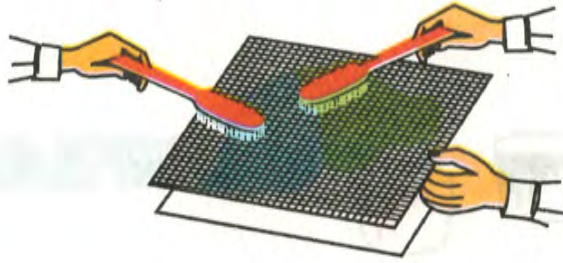


کلیدی نکتہ: برش کا مناسب حصہ رنگ میں ڈبوئیں۔

* جالی کے اوپر برش کو رکھیں۔



* اس طرح رنگ ہلکی پھوار کی شکل میں بکھر جائے گا۔
 کلیدی نکتہ: برش کو چپتا ہوا اجالی پرنٹ لے جائیں۔
 اب کاغذ پر رکھی ہوئی چیزوں کی ترتیب بدل دیں۔



* پھر دوسرا رنگ پہلے کی طرح جالی پر رگڑیں۔
 اسی طرح تیسرا رنگ بھی رگڑ کر ڈالیں۔

* کاغذ پر رکھی ہوئی اشیاء اٹھالیں۔
 ابری تیار ہے۔



پہرے کر کے ابری کا بنایا گیا ایک خوبصورت نمونہ

فرہنگ

Glossary



- لیکر: نقطہ کا تسلسل میں چلنا۔
- آئی لیول: نظر کی سطح۔
- تختلی مصوری: تجربات اور مشاہدات پر مبنی تصویر کشی کو کہتے ہیں۔
- پاؤڈر کلر: تصویر بنانے کے لیے خشک رنگ جو بند ڈبوں میں ٹمپرا گلوں کے نام سے بازار میں ملتے ہیں۔
- مثلث: تین خطوط مستقیم سے گھری ہوئی شکل کو مثلث کہتے ہیں۔
- مستطیل: ایسی شکل جس کی لمبائی چوڑائی سے زیادہ، مقابل کے اضلاع برابر اور چاروں زاویے قائمہ ہوں۔
- افقی: افق کے متوازی، زمین کے متوازی۔
- مربع: چار برابر خطوط مستقیم سے گھری ہوئی شکل جس کا ہر کونہ 90 درجے کا زاویہ بناتا ہو۔
- قوس: وہ گول لکیر جو پرکار کے ذریعے اپنے مرکز کے گرد کھینچی جائے۔
- کمرن: قوس کی مانند لکڑی کا پکڑا رکھنا۔
- پینٹنگ: رنگ سے بنی ہوئی تصویر۔
- مرکز: وہ نقطہ جس پر پرکار کی سوئی رکھ کر دائرہ کھینچا جائے۔

دائرہ کی لکیر۔

محیط:

دائرہ میں بڑا محیط مستقیم جو مرکز سے گزر کر دونوں طرف محیط تک پہنچے۔

قطر:

سیدھی کھڑی لکیر جس کے دائیں بائیں 90 درجے کے زاویے ہوں۔

عمود:

ایسی گول شکل جو نہ دائرہ ہو نہ اس میں کوئی کونہ ہو اور نہ کوئی سیدھا خط، انڈے سے مشابہ۔

بیضہ:

خوشہ کے بغیر گندم کی خشک بالیاں۔

ناڑ:

قائمہ الزوایہ مثلث میں قائمہ زاویہ کے بالمقابل ضلع۔

وتر:

قدرتی چیز کو سامنے رکھ کر ہو بہو ویسی ہی شکل کاغذ پر رنگوں کی مدد سے بنانا۔

حقیقی مصوری:

کسی چیز پر روشنی اور سائے کے فرق کو سیاہ پینسل یا رنگوں سے ظاہر کرنا۔

لائٹ اینڈ شیڈ: