



4535CH08

کپڑے — چیزیں کیسے بنتی ہیں

8

دھاگوں کے ساتھ نمونے

اپنے ارد گرد اچھی طرح دیکھیے۔ کیا آپ کو پرندے گھونسلے بناتے ہوئے یا مکڑی جالے بنتی ہوئی دکھائی دیتی ہے؟ فطرت ایسے پوشیدہ فن کاروں مثلاً جانوروں، پرندوں اور کیڑے مکوڑے سے بھری پڑی ہے جو کہ بننے ہیں، سلائی کرتے ہیں، ڈیزائن بناتے ہیں یہاں تک کہ چیزوں کو ایک دوسرے کے ساتھ چپکاتے بھی ہیں۔

آپ کو ذیل کی تصویر میں کیا دکھائی دے رہا ہے؟



کیا آپ جانتے ہیں کہ ہمارے آس پاس ایک ایسا چھپا ہوا فن کار موجود ہے جو انسانوں سے بہت پہلے ہی بنائی کا کام کرتا رہا ہے؟



بیا (نر) پرندہ بننے والا ایک پرندہ ہے، جو گھاس سے لٹکتے ہوئے خوبصورت گھونسلے تیار کرتا ہے۔ وہ گھونسلے کو مضبوط بنانے کے لیے اوپر اور نیچے کے تنکوں کی بنائی کرتا ہے۔ گھونسلے پاؤچ کی شکل میں بنائے جاتے ہیں اور درخت کی شاخوں سے لٹکے ہوئے ہوتے ہیں۔ ماہر بیا بنکر پرندہ بہت ہی اچھا گھونسلہ تیار کرتا ہے جب کہ نوجوان بیا پرندے جو ابھی سیکھ رہے ہوتے ہیں وہ نسبتاً کم خوبصورت گھونسلے بناتے ہیں۔

بنائی پٹیوں یا کسی چیز کے دھاگوں کو ایک نمونے والے کپڑے میں تبدیل کر دیتی ہے۔ دھاگوں کا ایک سیٹ عمودی شکل میں رکھا جاتا ہے اور دوسرا افقی شکل میں گزرتا ہے۔ جب ان دھاگوں کو احتیاط کے ساتھ ایک دوسرے کے اوپر نیچے سے گزارا جاتا ہے تو اس سے ایک طرح کا کپڑا، چٹائی، ٹوکری یا اسی طرح کی دوسری چیزیں وجود میں آتی ہیں۔



ایک طویل عرصے سے لوگ ناریل کے ریشے یا پام کے پتوں، بانس، گھاس، پٹسن اور کپاس یا ریشم جیسی قدرتی اشیاء سے چٹائیاں اور ٹوکریاں یا چادریں وغیرہ بنتے آ رہے ہیں۔

ہندوستانی بینڈ لوم سینکڑوں 45 لاکھ سے زیادہ لوگوں اور خصوصی طور پر خواتین اور دیہی کاریگروں کو روزگار فراہم کرتا ہے، جو اسے دنیا کی سب سے بڑی کائیج صنعتوں میں سے ایک بناتا ہے۔





کیا آپ نے اپنے گھر میں یا کہیں اور قدرتی مواد سے تیار کردہ چیزیں دیکھی ہیں؟ وہ کیا ہیں؟

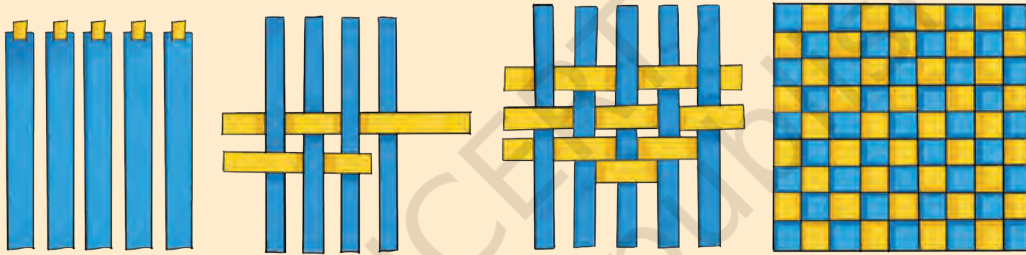


1. 5-6 نیلے کاغذ کی پٹیاں لیجیے اور انہیں کسی سطح پر چسپاں کر دیجیے۔

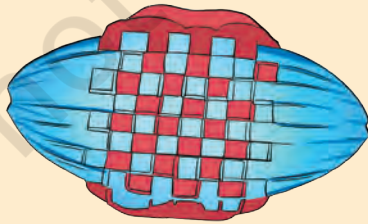
2. پیلے کاغذ کی پٹیوں کا ایک دوسرا سیٹ لیجیے اور اس کو اوپر نیچے کرتے ہوئے بنائی کیجیے۔

3. آپ اس کام کو اس وقت تک جاری رکھیے جب تک کہ ایک چٹائی تیار نہ ہو جائے۔

4. کیا آپ یہی طریقہ ایک ٹوکری بنانے کے لیے استعمال کر سکتے ہیں؟



کاغذ کے علاوہ تار، رسیاں، ربن یا نرسلوں جیسے مواد کو استعمال کرنے کی کوشش کیجیے۔



آپ اپنے کمرہ جماعت میں ایسی کیا چیز تلاش کر سکتے ہیں جو بُنی ہوئی ہو؟ اگر ہم کاغذ کی پٹیوں کے بجائے دھاگوں سے بُنائی کریں تو یہ کپڑا بن جاتا ہے۔



سرگرمی 2



کپڑے کے ایک ٹکڑے کو محدب شیشے سے یا موبائل فون کیمرے پر زوم کر کے دیکھیے۔ یہ ایک قمیص یا کوئی دوسری چیز ہو سکتی ہے جو آپ پہنے ہوئے ہیں۔ کیا آپ حیرت انگیز تانے بانے کے نمونے کو دیکھ سکتے ہیں؟

بُنائی کی روایتیں

ہندوستان کے لوگ 4,000 سال پہلے بھی بُنا جانتے تھے! روایتی بُنائی ہاتھ سے کر گھے (لوم) پر کی جاتی ہے۔ اس طرح تیار کیے گئے کپڑے کو ہینڈ لوم کپڑا کہا جاتا ہے۔ ہندوستان میں بہت سے ایسے بہترین ہینڈ لوم بُنکر ہیں جنہیں اپنی دستکاری میں مہارت حاصل ہے۔



کیا آپ جانتے ہیں؟

ہندوستان میں ہینڈ لوم کی بہت سی روایات ہیں جن میں منفرد تکنیک اور نمونوں کا استعمال ہوتا ہے۔ ان میں تمل ناڈو کا کانچی ورم، کشمیر کا پشمینہ اور اوڈیشہ و گجرات کا اِکات وغیرہ شامل ہیں۔





بنائی محض کپڑا تیار کرنا نہیں ہے۔ یہ بہت سے کنبوں کو کام فراہم کرتا ہے اور ہماری روایتی مہارتوں، ڈیزائنوں کو بھی زندہ رکھتا ہے۔ اسی لیے بنائی ہندوستان کے لیے بہت خاص ہے۔ اس کی ثقافت اور ان لوگوں کے لیے جو اپنی زندگی گزارنے کے لیے اس پر انحصار کرتے ہیں۔ کپڑے کے مل بڑے پیمانے پر دھاگے اور کپڑے تیار کرنے کے لیے جدید مشینوں کا استعمال کرتے ہیں۔

دھاگے

ہم نے دیکھا کہ کس طرح دھاگوں کو ایک ساتھ بٹن کر کپڑا تیار کیا جاسکتا ہے۔ لیکن دھاگے کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟

سرگرمی 3



- روئی کا ایک گولا لیجیے، اس کا ایک کونا پکڑ کر آہستہ سے کھینچے تاکہ ریشہ باہر نکل سکے۔
- اب، آپ اپنی انگلی سے آہستہ آہستہ اس ریشے کو بل دیکھیے۔ دیکھیے کہ جب آپ اسے بل دیتے ہوئے کھینچتے ہیں تو یہ کیسے مضبوط ہوتا ہے۔
- ایک پنسل لیجیے۔ اب، آپ اپنے روئی کے ریشے کو بل دیتے ہوئے اپنی پنسل پر پسیٹے۔



روئی کے ریشوں کو بل دے کر دھاگہ یا سوت بنانے کے اس عمل کو کتائی کہتے ہیں۔ چرخہ روئی کو بل دینے میں ٹھیک اسی طرح مدد کرتا ہے جس طرح کہ پنسل کرتی ہے۔
بال کی طرح باریک یہ ریشے جو آپ کو دھاگے کے بل کھولتے وقت ملتے ہیں انھیں فائبر کہا جاتا ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں؟

گاندھی جی نے ہمیں بتایا تھا کہ یہ خود کفیل ہونے کے لیے کس قدر اہم ہے۔ کپاس دھاگہ گھما کر اور اسے کپڑے میں بن کر کیسے اپنا لباس خود بنانا آزادی کی جدوجہد اور آتم نربہر (خود انحصار) بننے کے لیے ایک مثال بن گیا۔ وہ کپڑے جو اس طریقے سے بنائے جاتے ہیں انھیں کھادی کے طور پر جانا جاتا ہے۔

ہم فائبر صرف روئی سے ہی نہیں حاصل کرتے۔ دوسرے بہت سے قدرتی ذرائع بھی ہیں۔

قدرتی فائبر



بانس



روئی



لینن



اون



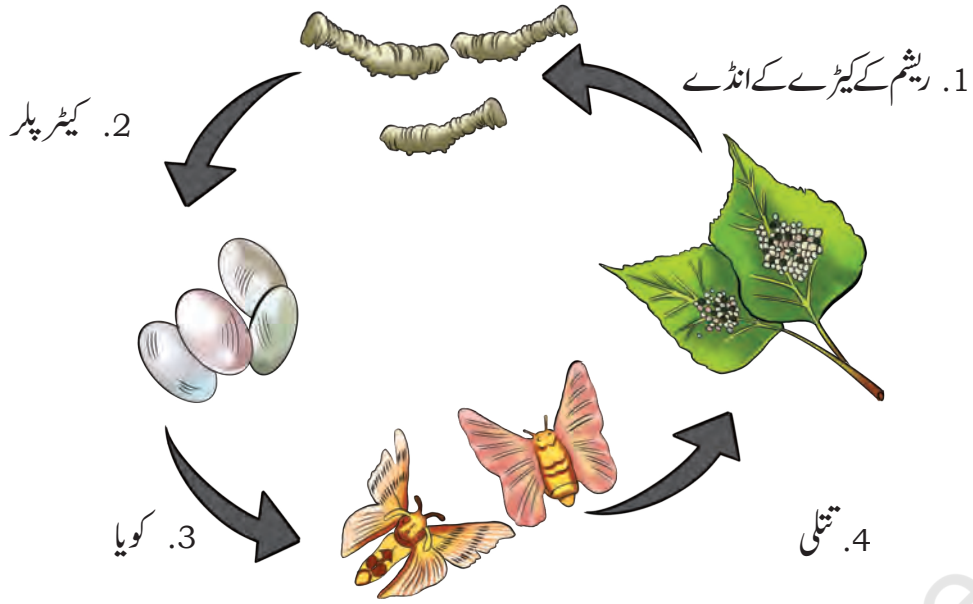
ریشم

ریشم ایک چھوٹے کپڑے کے کو یا سے، جسے سلک موتھ کہا جاتا ہے، نکلتا ہے۔ کو یا کو گرم پانی میں رکھا جاتا ہے تو ریشم کے دھاگے آسانی کے ساتھ باہر نکال لیے جاتے ہیں اور پھر اس کا دھاگا بنایا جاتا ہے جو ریشم کا کپڑا بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

ٹیچر کے لیے ہدایت

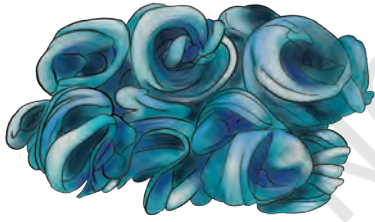
ٹیچر، کسی کپڑے کی مل یا ایسی جگہ دیکھنے کا پروگرام بنا سکتے ہیں جہاں ہینڈ لوم کے کپڑے تیار ہوتے ہیں۔ یا پھر ٹیچر کسی علاقائی ہینڈ لوم سٹور کو اسکول میں بلا سکتے ہیں۔



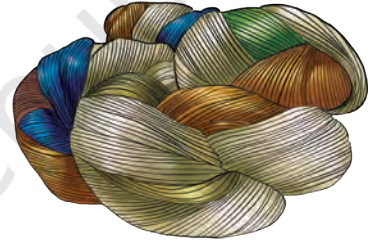


مصنوعی (Synthetic) ریشم انسان کے ذریعہ مصنوعی مواد سے تیار کردہ ریشم ہوتے ہیں۔ ہم سب قدرتی اور مصنوعی دونوں طرح کے ریشموں سے تیار کردہ چیزوں کا استعمال کرتے ہیں۔

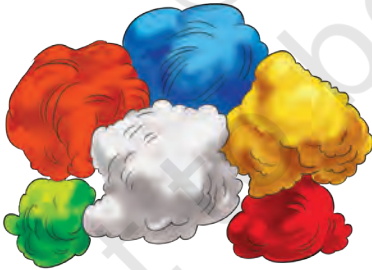
مصنوعی فائبر



نائلون



ریان



پولیسٹر



ٹیریلین

ٹینچر کے لیے ہدایت

ٹینچر، 'دائرہ حیات' (Life cycle) کو فروغ اور تبدیلی کے ایک نمونے کے طور پر متعارف کرا سکتے ہیں جس میں ہر جاندار کو پیدائش سے فروغ اور نشوونما سے موت تک گزرنا پڑتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک تتلی یا پودا۔ اسے سمجھانے کے لیے تصویریں یا ویڈیو دکھائیں۔





اپنے تھیلے، کپڑے یا دوسری چیزوں کو غور سے دیکھیے جو آپ روزانہ استعمال کرتے ہیں۔ کچھ ایسی چیزوں کی فہرست بنائیے جنہیں آپ نے استعمال کیا ہے۔ کیا یہ قدرتی یا مصنوعی ریشے سے تیار کیے گئے ہیں؟ پھر اس میں آپ کو جو ایک چیز پسند ہو، نیچے دیے گئے جدول میں تحریر کیجیے۔

اشیا	قدرتی	مصنوعی (Synthetic)	اس کے بارے میں میری کیا پسند ہے

سوئی اور دھاگے کے ساتھ ہنرمندی

فطرت حیرت انگیز چیزوں سے بھری ہوئی ہے۔

کیا آپ جانتے ہیں کہ ہرے رنگ کا ایک ایسا چھوٹا سا پرندہ ہوتا ہے جو اپنا گھونسل سلائی کر

کے بناتا ہے؟ یہ درزی پرندہ (Tailorbird) ہے۔

یہ پرندہ اپنی چونچ کے ذریعہ کسی بڑے پتے کے کناروں کو پودوں کے ریشوں یا مکڑی کے جالے کے ریشوں سے ملا کر سلائی کرتا ہے۔ یہ اپنی چونچ سے پتے کے کنارے پر سوراخ کر کے اس میں ریشہ ڈال کر کھینچ لیتا ہے اور پھر دوسرے کنارے میں بھی سوراخ کر کے ایسا ہی کرتا ہے اور بالکل اسی طرح پتے کو سی دیتا ہے جس طرح ایک درزی سوئی دھاگے سے آستین تیار کرتا ہے۔



یہ ہرے پتوں کو جوڑ کر ایک نرم اور محفوظ گھونسل تیار کرتا ہے تاکہ اس میں انڈے دے دے سکے اور اپنے بچوں کی پرورش کر سکے۔

5 سرگرمی



چھوٹے چھوٹے گروپوں میں پلاس، ساگوان، کھل یا اسی طرح کے بڑے پتے جمع کیجیے۔ اگر پتے دستیاب نہ ہوں تو کاغذ کا استعمال کر سکتے ہیں۔
خلال کی طرح کچھ چھوٹی ٹہنیاں اکٹھا کیجیے۔ اب، ان پتیوں یا کاغذ کو خلال کی مدد سے آپس میں ملا کر ایک پلیٹ یا چمچہ بنانے کی کوشش کیجیے۔



6 سرگرمی



کیا آپ نے کبھی کچھ سینے کی کوشش کی ہے؟ آپ کو کپڑا سینے کے لیے ایک سوئی دھاگے کی ضرورت ہوگی۔ کیا کسی پھٹے ہوئے کپڑے کو سی سکتے ہیں یا کوئی بٹن ٹانگ سکتے ہیں؟ آئیے ہم سادہ سلانی کرنا سیکھیں۔

غور کیجیے

؟

1. کیا آپ نے کبھی گھر میں یا پڑوس میں کسی کو کچھ سیتے ہوئے دیکھا ہے؟ وہ کیا سی رہے تھے یا ٹانگ رہے تھے؟
2. اپنی قمیص یا اسکول کے بستے کو دیکھیے۔ کیا آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ٹکڑوں کو کیسے جوڑا گیا ہے؟





آئیے ہم سادہ ٹانگے والی سلانی کے ساتھ آغاز کریں۔



1. ایک سوئی میں دھاگہ پروئیے۔ دھاگے کے ایک سرے پر گانٹھ لگائیے۔
2. کپڑے کی الٹی جانب سے شروعات کیجیے۔ پوائنٹ A پر سوئی کو اوپر نکالیے۔
3. پوائنٹ B پر سوئی کو نیچے کی جانب نکالیے۔
4. پوائنٹ C پر پھر سوئی کو اوپر نکالیے اور پھر پوائنٹ D پر نیچے نکالیے۔
5. اسی طرح سوئی کو ایک سیدھ میں اوپر نیچے نکالیے۔
6. اس طرح کی سلانی کو سادہ ٹانگے والی سلانی کہتے ہیں۔



کپڑوں کو ملا کر سینا

آئیے اب ہم کپڑے کے دو ٹکڑوں کو جوڑنے کے لیے اس طرح کی سلانی کا استعمال کریں۔

1. کسی درزی کی دوکان سے کپڑے کے بچے ہوئے ٹکڑے لیجیے یا پرانے کپڑے کے کچھ ٹکڑے لیجیے۔
2. کپڑے کے ایک ٹکڑے کو میز پر پھیلا دیجیے۔ کپڑے کے دوسرے ٹکڑے کو پہلے ٹکڑے پر تھوڑا سا بڑھا کر پھیلا دیجیے

ٹیچر کے لیے ہدایت

سوئی دھاگے سے سلانی بہت احتیاط کے ساتھ کی جانی چاہیے۔ سلانی آہستہ آہستہ کیجیے تاکہ طلبا اسے اچھی طرح دیکھ سکیں۔ طلبا کو سوئی کے ساتھ نہیں کھیلنا چاہیے۔ کسی چوٹ سے بچنے کے لیے احتیاط ضروری ہے۔ اس سرگرمی سے پہلے طلبا کو واضح ہدایات دینا ضروری ہیں۔



بندھنی، ٹائی اینڈ ڈائی کی ایک قسم ہے جس میں کپڑے کے چھوٹے چھوٹے حصوں کو نکتے، دائرے اور نمونے بنانے کے لیے باندھا اور رنگا جاتا ہے۔ یہ صرف انگلیوں اور دھاگے کا استعمال کرتے ہوئے ہاتھ سے کیا جاتا ہے۔

3. اب، ان دونوں ٹکڑوں کو جوڑنے کے لیے سوئی اور دھاگے سے سادہ سلوائی کیجیے۔
4. میز پوش، بوریا، کوسٹر، صافی یا اپنی پسند کی کوئی اور چیز تیار کرنے کے لیے اس میں مزید کپڑے کے ٹکڑوں کا اضافہ کیجیے۔





روزمرہ کی زندگی میں ہم اور کہاں سادہ سلوائی کا استعمال کر سکتے ہیں؟

اگر آپ کی سلوائی کرتے وقت ایک دھاگہ ٹوٹ جاتا ہے تو آپ کی رائے میں باقی ٹانگوں کا کیا ہوگا؟

ٹانگا لگائیے اور سجاوٹ کیجیے

کیا آپ جانتے ہیں کہ ہندوستان کے مختلف حصوں میں لوگ مختلف قسم کے ٹانگے استعمال کرتے ہیں؟ محض کپڑوں کو جوڑنے کے لیے ہی ٹانگے نہیں لگائے جاتے بلکہ اس کو خوبصورتی سے سجانے کے لیے بھی ٹانگے لگائے جاتے ہیں۔ ہر ایک ٹانگا ہم سے کسی جگہ، وہاں کے لوگوں اور ان کی روایت کی داستان بیان کرتا ہے۔

ہندوستان کی روایتی کشیدہ کاری اور اس کی ابتدا

ابتدا لکھنؤ، اتر پردیش میں ہوئی	چکن یا چکن کاری		1.
ابتدا راجستھان میں ہوئی	بنجارہ		2.



ابتدا مغربی بنگال، اوڈیشہ اور تری پورہ جیسی ہندوستان کی مشرقی ریاستوں میں ہوئی	کانٹھا		3.
ابتدا راجستھان میں ہوئی	گوٹھ		4.
ابتدا پنجاب میں ہوئی	پھلکاری		5.
ابتدا تمل ناڈو میں ہوئی	ٹوڈا		6.
ابتدا کشمیر میں ہوئی	کشمیری		7.
ابتدا میگھالیہ میں ہوئی	کھنینگ کشیدہ کاری		8.

کالا (سیاہ) کپاس، بغیر کسی کیمیائی چیز یا اضافی پانی سے۔ اسے گجرات میں بنکر ہاتھ سے کاٹنے اور مضبوط اور ماحول دوست کپڑے بننے ہیں۔

دوبارہ قابل استعمال بنانا

ہمارے ملک میں لوگ کپڑوں کو کم ہی پھینکتے ہیں۔ اگر ہمارے کپڑے چھوٹے ہو جاتے ہیں تو ہم کسی چھوٹے بھائی بہن کو یا ایسے افراد کو دے دیتے ہیں جو انہیں استعمال کر سکتا ہو۔ کبھی کبھی کوئی بڑا فرد بھی اس سے کچھ اور چیز بنا لیتا ہے۔ ہمارے ملک میں کپڑے کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے جوڑ کر خوبصورت رضائی بنانے کی بھی پرانی روایت ہے۔



نمائش



آپ نے شان دار چیزوں کا ایک سیٹ تیار کیا ہے۔ اپنی چٹائیوں، بوریوں، کپڑے کے سلعے ہوئے ٹکڑوں اور پیچ ورک کی نمائش کیجیے۔ ان پر ناموں کی پرچی لگائیے اور ایک چھوٹا سا نوٹ بھی لگائیے جس میں یہ بتائیے کہ آپ نے اس کو کس طرح تیار کیا ہے۔ اس نمائش کو دیکھنے کے لیے اپنی جماعت کے ساتھیوں یا اپنے والدین کو بلائیے۔

اپنی رائے کا اظہار کیجیے

1. کیا آپ نے کبھی کسی پرانے کپڑے کے ٹکڑے کو دوبارہ استعمال کیا ہے یا ری سائیکل کیا ہے؟ آپ نے یا آپ کے خاندان نے اس سے کیا تیار کیا؟
2. اگر کسی سلعے ہوئے کپڑے یا بنی ہوئی چٹائی میں سے ایک دھاگہ ٹوٹ جاتا ہے تو کیا ہو سکتا ہے؟ ہر ایک دھاگہ اہم کیوں ہے؟
3. کسی بڑے فرد کے ساتھ درزی کی دوکان پر یا کسی ہینڈلوم کے اسٹور میں جائیے۔ آپ وہاں پر کون سے اوزاروں یا مشینوں کا استعمال دیکھتے ہیں؟
4. پتا لگائیے کہ آپ کے علاقے یا صوبہ میں کس قسم کی بنائی یا سلائی مشہور ہے۔ اس کا نام تحریر کیجیے۔
5. ہمیں پرانے کپڑے پھینکنے نہیں چاہیے، کیوں؟
6. نیچے ریشم کے کیڑے کے دائرہ حیات کے ملے جلے مقامات درج کیے گئے ہیں ان کو پڑھیے اور صحیح تسلسل کے ساتھ ان پر 1 سے 6 تک نمبر درج کیجیے۔

- بالغ ریشم کا کیڑا کو یا سے باہر نکلتا ہے۔
- انڈے سے بہت چھوٹے لاروے نکلتے ہیں۔
- ریشم کا کیڑا انڈے دیتا ہے۔
- سلسلہ دوبارہ شروع ہوتا ہے۔
- لاروا شہتوت کے پتے کھا کر بڑے ہوتے ہیں۔
- لاروا اپنے چاروں طرف ایک کو یا بنا لیتے ہیں۔



7. اپنے گھر یا آس پاس کے درزی کی دوکان سے مختلف قسم کے کپڑوں کے 5-6 ٹکڑے (بچی ہوئی کترینیں) لیجیے۔ ان کا باریکی سے مشاہدہ کیجیے اور درج ذیل جدول کو پُر کیجیے۔ یہ پتا لگانے کے لیے کسی بڑے فرد کی مدد لیجیے یا اپنی کتاب دیکھیے کہ وہ کپڑے، کپاس، اون، ریشم، پٹسن، پولیسٹر یا نائیلون سے تیار کیے گئے ہیں۔

کپڑے کے ٹکڑے کا نمبر	کیسا محسوس ہوتا ہے؟ (چکنا، کھردرا)	موٹا/باریک	چمک دار (ہاں/نہیں)	لچک دار (ہاں/نہیں)	آپ کے خیال میں یہ کس چیز سے بنا ہے؟
1					
2					
3					
4					
5					



پائین، گجرات کی پٹولا ساڑھی تیار کرنے کا عمل بہت پیچیدہ ہے۔ صرف ایک ساڑھی تیار کرنے میں 6 ماہ سے ایک سال تک کا وقت لگ جاتا ہے۔

