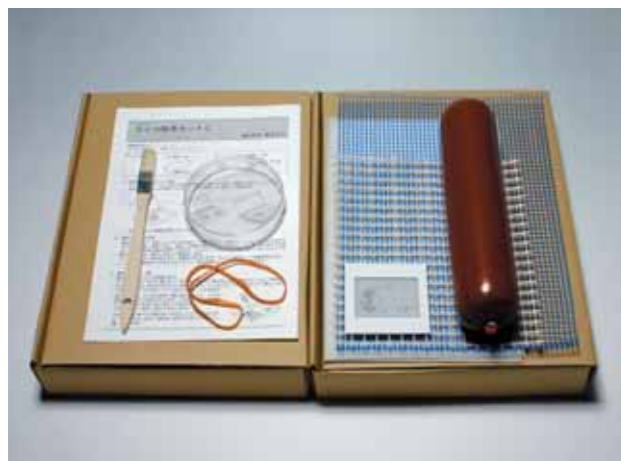


カイコの飼育

カイコ飼育セットC (30頭)

商品番号 19-4003 学納価格 4,320円 (4,000円)



セット内容：カイコの卵、飼育ネット2種、不織布、飼育箱、1~2齢飼育用シャーレ、ハケ、人工飼料、輪ゴム、テキスト式



飼育期間
30~40日

日本の歴史において重要な産業であった養蚕とはどのようなものだったかを体験できます。

蚕（カイコ）を育てて繭（まゆ）をとることを養蚕（ようさん）といいます。日本の養蚕技術は稲作と共に中国から伝わり、明治時代から昭和初期にかけて生糸は日本の輸出量の70%をも占めるほどになりました。1900年頃には中国を抜いて世界一の生糸輸出国になり、生糸を輸出したお金で様々な機械を購入するなど、日本の近代化において重要な役割を果たしていました。

人工飼料がセットされているので、カイコの餌「桑」の葉を入手しなくても飼育することができます

飼育気温目安
20度以上



カイコは、人間が数千年の時間をかけて絹糸を採るために作り出した昆虫、成長するとカイコガになりますが羽があっても飛ぶことができません。卵から繭を作るまでに約1ヶ月ほどの短期間ですが成長過程でさまざまに形態を変えていきます。飼育後は繭を観察したり、真綿を作ったり、絹糸を紡いだりと利用することができます。

- ※卵から孵化（ふか）しないもの、初期の時点で育たないことを考慮し1セットで約40程度の卵をセットしています。（30頭以上育ち人工飼料が不足する場合、別売の人工飼料をお求め下さい）
- ※販売可能期間 4月末~9月初旬（飼育可能期間 5月半ば~10月初旬）（上記以外の時期はカイコが育ちにくいので、販売できません）
- ※飼育開始予定日より15日以上前にご注文下さい。卵をお届けしてからすぐに飼育を開始して頂くため、基本的に学校に直接「飼育セット」をお届けさせていただきます。
- ※その他、飼育に関してお気軽にお問い合わせ下さい。

カイコ用人工飼料 500g
19-4010 1,620円 (1,500円)



30頭のエサの配分目安

| 齢別エサの量 | 人工飼料1本換算 | |
|--------|----------|--------------|
| 齢 | 割合 | 重さ(g) 長さ(mm) |
| 1齢 | 0.1% | 0.5 1 |
| 2齢 | 0.4% | 2 1 |
| 3齢 | 1.5% | 7.5 3.3 |
| 4齢 | 10% | 50 22 |
| 5齢 | 88% | 440 193 |

マブシクラフト

カイコに繭を作らせるものをマブシといいます。グループで飼育する場合は上の写真のように箱に仕切りを入れたものを使います。個別に飼育する場合は、トイレットペーパーの芯を使うと観察しやすいですが、左の写真のようにオリジナルマブシを作ると観察も楽しくなります。※写真は、分かりやすくするために黄色い繭を使用。



カイコからのおくりもの
カイコと遊ぼう・シルクで作ろう

D1-0069 540円 (500円)

書籍

A5判 28ページ
シルクのことなら原料・繊維・歴史等
これ1冊あればOK!!



カイコ
いのちのかんさつ4

D1-0065 1,944円 (1,800円)

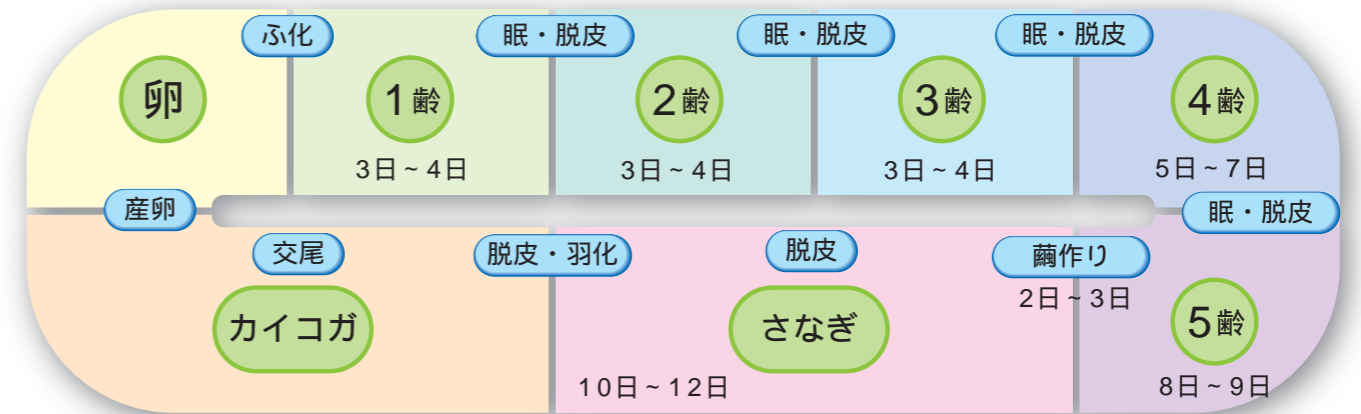
書籍

B5判 48ページ
中山れいこ著
赤井弘監修



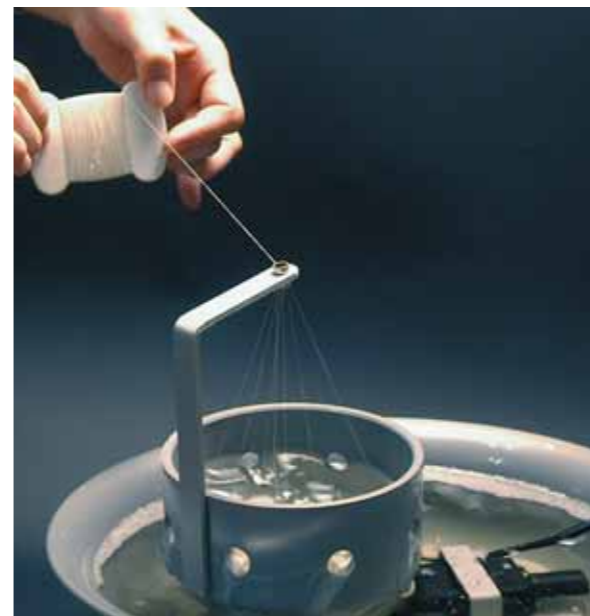
学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。

カイコの成長



カイコは1mm程の卵から2.3mmの幼虫(1齢)が生まれ餌（桑の葉、人工飼料）を食べます。2、3日すると餌を食べずに動かなくなります。この状態を眠（みん）といいます。しばらくすると脱皮をします。3、4週間の間に食餌・眠・脱皮を4回繰り返す、5齢になると身長は8~9cmにもなります。体重は生まれてから5齢になるまでに約1万5000倍にもなります。

5齢の終わりになると体が黄色味をおび、首をふり繭を作り始めます。きれいな繭にするために、枠を用意しておき、その中にカイコを移します。繭は3日くらいで完成し、カイコはその中で脱皮してサナギになります。2週間位すると繭を溶かしてカイコガが羽化して出てきます。



洗面器はセットに含まれません 上記写真の糸取り機は旧タイプです

かんたん糸取り機(まゆ玉用)

19-4001 14,040円 (13,000円)

カイコの繭から糸をとるとその長さは1,200~1,500mにもなります。細い繭の糸をより合わせる絹の糸取りは大変困難ですが、この糸取り機を使えば、糸（繊維）を取り出すと同時に、15~20個の繭の繊維に、よりをかけて1本の糸にすることができます。



カードに巻き取る作業をしながら、繭の繊維がより合わさり生糸になっていく過程を見ることができます。

セット内容：
本体一式、水中モーター、中間スイッチ、まゆ20個、糸巻用カード、テキスト
大日本蚕糸会の特許使用許諾を得て教材用に開発しました

繭玉から絹の繊維を取り出す体験



まゆ玉から糸を取り出そう

19-3302 270円 (250円)

繭玉を煮て糸を取り出し、カードに巻き取る体験から、絹糸の原料が取り出された糸をより合わせた物であることを知るすることができます。

セット内容：
まゆ3個、糸巻用カード、テキスト

学納価格には消費税8%が含まれています。()内は本体価格です。