

総合的な学習の森に植えた大きな木

子どもの創造性、好奇心を刺激する食品加工絵本

生活環境教育研究会



藤徳田、なかむら

「不思議が広がる」「五本の木」
私たちは生活環境教育研究会は、食品加工のしくみを一つ一つ、食べて、体験する絵本『おもしろふしぎ食』の加工(全五巻)を農文協から出版しました。みそ、しょうゆなど日本の食生活を支えてきた伝統食品から、グミキャンディー、人工いくらなど意外な食品のつくり方までオールカラーで紹介した絵本です。これは総合的な学習の森に、大きな木を植えたのだと思っています。『ぶるぶる』を始めた五本の大きな木です。これらの木々には、たわに実った大きな果実が全部で七十四個なっています。総合的な学習の時間の中で取り上げてみたい食べ物加工の果実です。

第1巻のふしぎの木から「グミキャンディー」の実をもぎ取ってみましょう。グミキャンディーって、なんだかふしぎな食べ物です。ぶにぶにとした歯ごたえがあつて、硬いけれど軟らかい。どうしてそんなに弾力があるのでしょうか。いったいどうやってつくるのでしょうか。

それでは、この絵本を開いてみましょう。各ページは、この木の枝です。それぞれの食べもののつくり方を、写真でわかりやすく説明しました。全体の流れを写真やイラストでつかんでください。おもしろいなど思ったら、丸の囲みや巻末



グミキャンディーのつくり方。ひとつの食品について見開き2ページで解説。(満「ぶるぶる」かたまるふしぎより)

の解説を読んでみてくださな。なるほどと思うようなつくり方のポイントと、その原理がわかります。

グミの秘密

「グミキャンディー」は「ゼラチン」でかためてつくります。では、「ゼラチン」でかためるといふのはどういふことでしょうか。ゼラチンは骨や皮に含まれるコラーゲンというタンパク質からつくられ、現在は牛の骨や皮、豚皮がその原料となつています。煮魚の煮汁が冷えると、ぶるぶるかたまるって煮こごりになりますね。これは魚の皮や骨に含まれているコラーゲンが熱によって煮汁に溶け出し、冷えてかたまつたもので、ゼラチンのぶるぶると同じものです。

原理がわかる、上手にできる

「グミキャンディー」の作りかたは、ゼラチンを溶かすときは湯せんし、煮立たせたりはしません。それはゼラチンがタンパク質だからです。タンパク質は加熱により変性すると、かたまりにくくなります。加工や調理というのは化学変化です。原理がわかれば、より上手に、よりおいしくつくれるようになります。

自分で実際につくるからわかることもたくさんあります。子どもたちは、ゼラチン液をクッキングシートに落とす、グミで絵や自分のイニシャルを書いたりしながら、時を忘れてキャンディーづくりに精をだします。ゼラチン液がかたまつて垂らしづらくなつたら、火にかけてまたやわらかくなりやすくなります。この作業をおして、ゼラチンは加熱すれば溶けて液体(ソル)に

健康管理も自発的に

さらに、材料として水分量一四〇ccに対して砂糖と水あめを各二〇〇g使うので、グミキャンディーを食べると、山ほどの量の糖分を摂ることになるのが、自分の目でわかります。自然に甘いものとりすぎに注意を払うようになり、効果は絶大です。

「らせん状のサイクル学習」

食べものの加工は、調べ学習や実際の製造を繰り返すことで、「らせん状」のサイクル学習につなげられます。どうやってつくるのか計画をたてる、実際に加工に取り組み、実際に加工

家庭科の授業をイキイキさせる！

CD-ROM版「ビデオクリップ 食生活を考えよう」

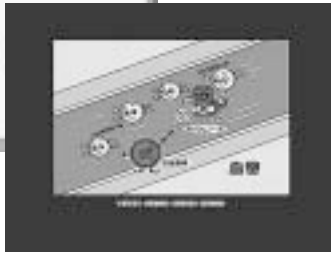
全1枚 全26タイトル、約40分

定価26,250円

映像媒体は健康・食教育を進める上で効果的、家庭科でもありますが、もっと活用するには、授業でのビデオ活用が活発だ。しかし、通常ビデオ作品

映像媒体は健康・食教育を進める上で効果的、家庭科でもありますが、もっと活用するには、授業でのビデオ活用が活発だ。しかし、通常ビデオ作品

映像媒体は健康・食教育を進める上で効果的、家庭科でもありますが、もっと活用するには、授業でのビデオ活用が活発だ。しかし、通常ビデオ作品



クリックすると

絵本「おもしろふしぎ食べもの加工」全五巻

A B判各36頁各2100円、揃価10500円

- 第1巻 「ぶるぶる かたまるふしぎ」
ぶにぶにグミキャン、ぶるぶるプリン、やわらか豆腐、白身とろろの温泉卵、みんなかたためて味をとじこめておいしくなる
- 第2巻 「ぶつくら ぶくらむふしぎ」
ふわふわスポンジケーキ、ふわわりシュークリーム、ぱつとぶくらむかるめ焼き、ふわふわ甘い食べものがいっぱい!
- 第3巻 「おやおや 色・味・香りのふしぎ」
砂糖がべつこつあめ、こはなが甘酒、さつまいもがいもあめ、渋柿が甘柿、色、味、香りがかわる不思議
- 第4巻 「いろいろ 長もちのふしぎ」
つくだ煮、切干大根、干しいも、きりたんぽ、たくあん、ケチャップ、ロースハム、大切な食べものを腐らせない工夫
- 第5巻 「ぶくぶく 発酵するふしぎ」
乳酸菌のヨーグルト、こうじかびのみそ・しょうゆ、イーストのパン。微生物が働いて食べものをおいしくする

食の総合的学習

たべよしたべものシリーズ

企画(社)全国学校栄養士協議会
食べ物のできるまで、栄養、食文化などクイズをまじえてたのしく描いたビデオシリーズ。
ごはんのはなし、やさいのはなし、お肉のはなし、おまめのはなし、お魚のはなし、お海草のはなし、お牛乳のはなし、おはしのはなし
各13分/18分、各15750円

家庭料理

今こそ子どもたちに伝えたい! ぶるぶるの食生活。全国350余箇所、5000人のお年寄りから、自慢の一品を昔の暮らしとともに細やかに聞き書き。A5判・上製 各2500円

解説・奥村彪生 各巻ごとに各料理を全国的・歴史的視点から解説、料理が生まれた背景や、地域特有の食文化の理解を深める。

第一期 料理別編 既刊

- すし なれずし だんご ちまき
- 混ぜごはん かてめし まんじゅう
- 雑炊 おこわ おやきおはぎ
- 変わりごはん 漬けもの
- そば うどん あえもの
- もち 雑煮 鍋もの 汁もの

第二期 テーマ別編 「春のおかず」4月刊より開始

かこしの食べごと大発見

全10巻 絵・文・かことし
自然にたのびながら世界に広がる豊かな食の世界。作物を育てる、運ぶ、料理する、食べる、食へることに関するすべてのこと「食べごと」を絵本で楽しく表現。
【巻構成】「ご飯 めん類 鍋物・煮物 揚げ物 四季の晴れ食 洋食 肉 お菓子・果物 野菜 魚介」
各2310円