5・6年生 家庭科 ゆでる調理

# ほうれんそうのおひたし

ガス(電気)使用量、ため水、火力、洗剤の使い方、排水処理

## エネルギー教育の視点(日標)

この題材では、調理器具や加熱器具を適切に使用して食材を 加熱調理することをねらいとしている。加熱する時には、火力 やなべのふたの有無によってエネルギー使用量を減らす工夫が できることが考えられる。

また、食材(野菜)や調理器具・食器などの洗い方を工夫す ることでも、水や洗剤の使用量が変わる。温野菜を調理する場 合には、切り方の工夫によっても加熱時間が変わる。今回は、 鍋で野菜をゆでる時に加熱の方法を変えることでエネルギー使 用量が変わることを実験によって確かめる。水の量を変えるこ と、鍋にふたをすること、適切な火力にすることによって、エ ネルギーの使用量を変えることができることを示す。

【知識・技能】水や燃料の消費量が調理の方法によって変わる ことを理解して調理が適切にできる。

【思考力・判断力・表現力】エネルギーの消費を工夫するため にどうしたらよいかを考え実践する計画を立て、表現するなど して課題を解決する力を身につけている。

【主体的に学習に取り組む態度】自分の生活においてエネル ギーの消費を意識して調理やそのほかの活動を実践しようとし ている。

### 単元の流れ(10時間)

- 1. 調理器具の使い方(1時間)
- ・調理器具の名称や使い方、身支度の仕方などを知る。
- 2. 加熱調理の仕方(8時間)
- ①ガスコンロ(IHクッキングヒーター)の使い方を知り、 湯をわかす。(1時間)
- ②ゆで卵の作り方を知り、固ゆで卵を調理する。(2時間)

③ほうれんそうのおひたしの作り方を知り、調理する。 (2時間・本時1/2、2/2)

水や燃料の消費量が調理方法によって変わることも理解しなが ら青菜のおひたしを適切に調理することができる。(知識・技能)

- ④ゆで野菜のサラダを野菜の切り方やゆで方を考えて調理す る。(3時間)
- 3. よりよい加熱調理の方法について考える。(1時間)
- ・いろいろな加熱の仕方についてまとめ、目的に合った方法 を選ぶ必要について考える。

## 板書例

## ほうれんそうのおひたし

## 作り方

- ①ほうれんそうを洗う。
- →根もとを広げるようにして流水で洗う →ためた水の中でふり洗い
- ②①と同時に湯をわかし始める。
- **→なべは、ふたをする。**

ふっとうまで… ●ふたあり:6分 ●ふたなし:8分 ◄--

強火

- ③ふっとうした湯に根もとから入れる。
- 2~3分ゆでる(色を見る)。
- ④水に入れてすぐに取り出す。 ◀-----根もとをそろえて軽くしぼる。
- ⑤4~5cmに切る。
- ⑥器にもり、しょうゆとかつおぶしをかける。

水をためて洗うと、 水を使う量が少なくなる。

- ●ふたをした方が早くふっとうする。
- ●時間が短くてすむ。
- →ガスや電気を使う量が少ない。
- →水が減らない。

ほうれんそうのゆで汁は、 流さずに、まな板などを洗うのに使う。

### 本時の流れ 指導のポイント 1. ほうれんそうのおひたしの作り方を知る。(15分) 1. 本時の全体を知らせることで活動の見通しを持 ①ほうれんそうを洗う時には、根もとの土を十分落と たせる。その中で、エネルギーを使う場面に気付かせ、 すために、初めは流水で洗うが、その後はため水の 使用量を減らすことを意識して活動しようという意識 導 中でふり洗いをすると、水の節約にもなることを知 を持たせる。 る。 入 ②ほうれんそうは湯からゆでるので、湯を沸かすとき にはふたをしておくことを知り、その理由を考える (結果は2.で確認する)。 ③ゆで汁は、洗い物に活用できることを知る。 2. ほうれんそうのおひたしを調理する。(50分) 2. 1.で見通しをもった活動を実際に進める。この活 ①洗い方に気をつける(流水→ため水)。 動では、水の使用・ガスや電気の使用・排水への配慮 という3つの視点について考えさせる場面が作れる。 ・流水洗いの場合も水量に気をつける。 ・水の節約だけに目を向けず、土を落とすことが目的 野菜や食器類の洗い方に目を向けることで、水の使 であることを意識する。 い方という観点ができる。家庭ではさまざまな場でエ ②鍋に入れる水の量をどのグループも同じにしておき、 ネルギーが消費されている。加熱調理には、多くの場 同時に点火し、ふたの有無による沸騰への時間の違 合、ガス(都市ガス・LP)か電気がエネルギー源と いを調べる。 して使われている。それらは使用量という形で家庭に 知らされる。しかし、日常生活でそのことについて考 える機会は少ないであろう。 展 ここでは、簡単な条件の違いであっても、エネル 開 ギー使用量に差が出ることを知り、自身の生活におい ても無理なく取り入れることができることに気付くこ とが大切である。 ふた有り ふた無し ・可能であれば、2台の卓トコンロを使い、比較実験 ガスコンロや川 クッキングヒーターを使う場合に は、実験すること以外の条件はそろえるようにするな をおこなう。ガスボンベの重さの減り方を比べるこ とで使用量の違いを確認できる。 どして、使用量を数値化できなくても、完成までにか ③ゆで汁は、流さずにまな板を洗うのに使用する。 かる時間が異なることから、使用量が異なってくると ・やけどに留意する。 いう形で結果が明確になるようにする。(火力の差は、

・根の部分以外は食べるようにする。

火力を数値化し、かかった時間をかけることで使用量 ④試食・後かたづけをする。 を仮定することができる)

せたい。

3. 実験の結果をまとめる。(25分)

- ①水の沸騰までにかかる時間が違うことから、鍋にふ たをした方が、早く沸騰させることができること、 つまり、エネルギーの使用量も少なくて済むことに 気付く。
- ②流水や火力についても、止めたり弱めたりすること で、使用量に差が出てくることを知る。
- ③ゆで汁も、洗い物に活用できることを知るとともに、 汚れや色素の再付着などにより適切でない場合もあ るなど、状況を見る必要があることを知る。

3. 実験の結果から、エネルギーの使い方について見 直させるとともに、自身の生活において気をつけるこ とができる場面を作ることができるかどうかも考えさ

本時の評価:【知識・技能】水や燃料の消 費量が調理の方法によって変わることを理 解して調理が適切にできたか。

◎エネルギー資源については、圖P.14~15、エネルギー使用量については圖P.16~17、省エネについては圖P.54~55。 ◎調理にかかわる省エネのノウハウやアイデアは、東京ガスHP「エコ・クッキング」

- ⇒ https://home.tokyo-gas.co.jp/shoku/torikumi/eco-cooking/index.html
- ※「エコ・クッキング」は東京ガス株式会社の登録商標です。 大阪ガス HP「マイ大阪ガス・エコわざ相談室」
- → https://services.osakagas.co.jp/portalc/contents-2/pc/ecowaza/

関連する教科・内容 ◎理科4年 「水のすがた」…沸騰・蒸発





東京ガス

大阪ガス

