

オイルショックにとまると ふりだしにもどる

1.総合的な学習の時間の目玉

- 日本の子どもたちの「エネルギー」の事実認識・教養は、先進諸国では群をぬいて低い。この子たちは、後二、三十年すれば間違いなく「エネルギー枯渇ショック」に直面する。
- 教師は、何もしなくてもいいのか？事実を教えなくていいのか？…（後略）
（教室ツーウェイ98年12月号、編集前記）

私の勤務校や周辺の学校でも、「エネルギー教育」の授業実践をほとんどといて聞いたことがない。関心のある教師がそれぞれの学校で数時限程度実践してきたくらいである。しかし、総合的な学習がいよいよ始まる。

そこで私の学級では「環境・エネルギー教育」を準備実践するためにまず18時限の年間指導計画を立てた。

2.環境・エネルギー教育実施計画（3・4年生）

(1) 年間指導計画（全18時限）

| | | |
|------------|--|---|
| 第1次 6時限 | <ul style="list-style-type: none"> ・電気が使えなくなるとどうなるの？（1） ・エネルギーの工場を見学しよう（4） ・見学したことをまとめよう（1） | <ul style="list-style-type: none"> ・水力発電所、太陽光発電設備などの見学（関西電力） |
| 第2次 6時限 | <ul style="list-style-type: none"> ・私たちの暮らしに欠かせないエネルギー（2） ・様々なエネルギーについて調べよう（4） | <ul style="list-style-type: none"> ・エネルギー・環境ワンダーランドへの大冒険^{※1} ・エンカルタ97^{※2} ・フラッグ探偵大活躍^{※3} ・インターネット^{※4} |
| 第3次 6時限 | <ul style="list-style-type: none"> ・未来のまちをつくろう（4） ・エネルギー学習のまとめ、作文（2） | <ul style="list-style-type: none"> ・未来の大冒険^{※5} |

※1 エネルギー環境教育情報センター

※3 (株) アテナ

※5 (財) コンピュータ教育開発センター

※2 マイクロソフト

※4 ノートPCで1回線のみダイヤルアップ接続（56Kbps）

※6 自作作成

(2) 指導目標

| | |
|-----|---|
| 第1次 | <ul style="list-style-type: none">・現代の便利で豊かな暮らしの背景には、電気や石油などのエネルギーが関わっていることを理解する。・電気は発電所でつくられていることを理解する。 |
| 第2次 | <ul style="list-style-type: none">・主要資源である石油は限りあるものであり、またそのほとんどは外国から輸入していることを理解する。・石油以外に様々な発電所を作ったり、研究していることを理解する。・様々な発電方法の特徴について調べる。 |
| 第3次 | <ul style="list-style-type: none">・近未来の生活を自分なりに描いてみる。・エネルギーの基礎用語を確かめる。 |

3.授業報告

発問 今まで水力発電、火力発電、原子力発電について勉強してきました。これら以外にもいくつかの発電方法があります。どのような発電方法があると思いますか。知っているだけ書きなさい。

4年生男子の答え

- ・水力発電所
- ・火力発電所
- ・原子力発電所
- ・波力発電所
- ・太陽光発電所
- ・風力発電所

6つの発電所を書いていた。「どうやってこんなに知ったの?」と聞いてみた。「すごろくとカルタをしたときに覚えた」と答えた。このあと「思い出した!」と何人かの子どもが言った。

すごろくとカルタは久しくやっていなかったもので、残りの15分で3年生8人はすごろくを、4年生6人はカルタをさせた。

エネルギーすごろくの感想 子どもの日記より

すごろく

3年女子

今日、4時間目にすごろくをしました。

最初は、まあまあで5くらいだったから、よかったです。

でも、あとから、「オイルショックでふりだしにもどる。」

だったから、すごくいやでした。

でも、中地先生と、Tくんも、ふりだしにもどってきたから、うれしかったです。

1回休みがあったけど、友だちと「さ」をつけられたからよかったです。またやりたいです。

すごろくをやった

3年男子

エネルギーのすごろくをやったのは、はじめてだからすごくふあんでした。

一番おもしろかったところは、オイルショックでふりだしにもどるといところがすごく考えてあって楽しかったです。

またみんなとやりたいです。

すごろくの感想

4年男子

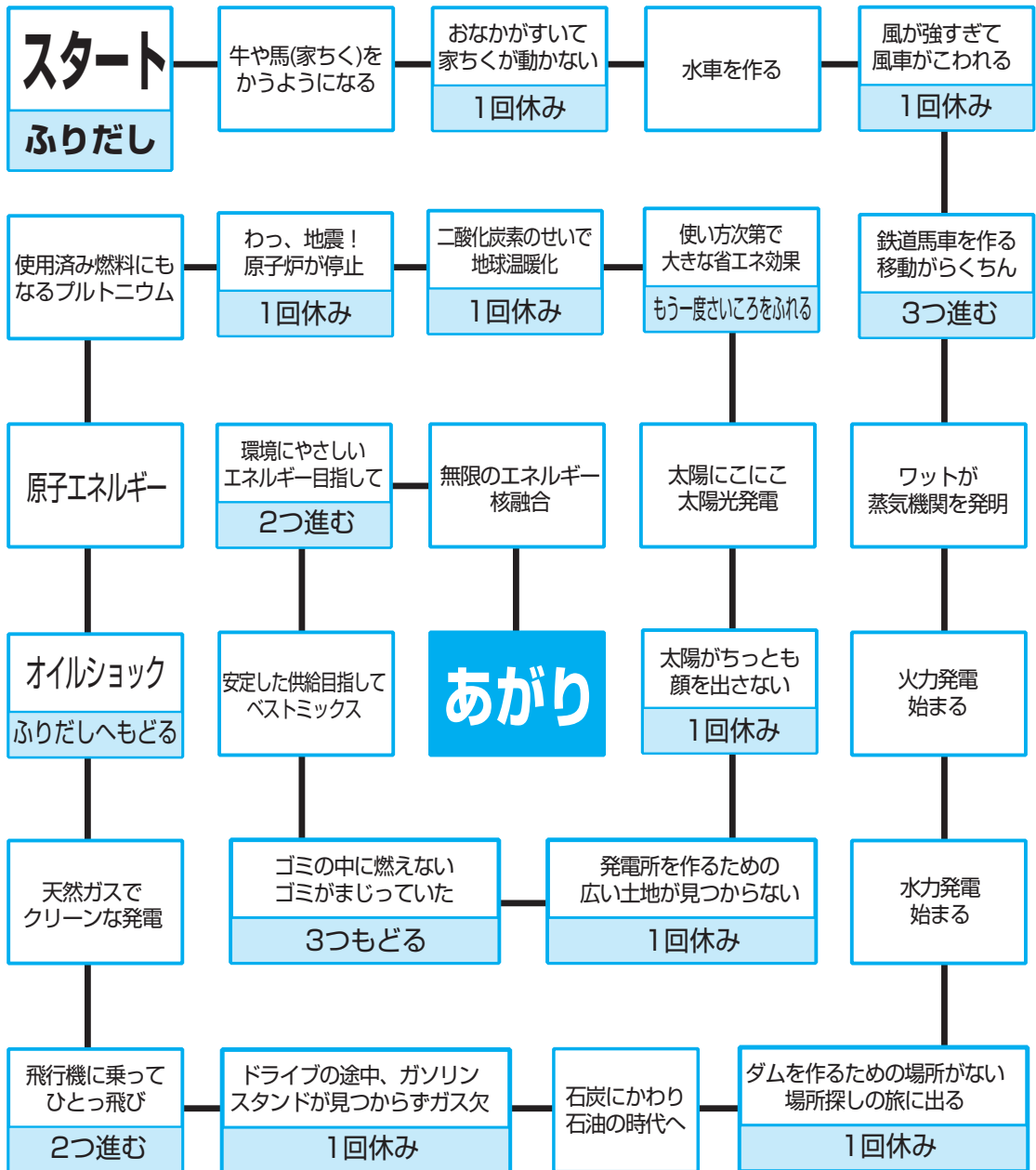
「やったぜ、1位や、超うれしい。はじめてやって1位だ。きょうはついてるぜ」

きょうのすごろくは、最初、中地先生が1位だったけど中地先生はふりだしにもどるに行ってしまうとゆうしょうは消えました。

それでぼくがゆうしょうしました。いっぱい1回休みがあってふりだしにもどるが2こもありました。

もりあがりました。

以上、2学期に実践した4時限分のエネルギー学習を報告した。



▲誌面の都合上、実際のすごろくの内容を一部変更しています。