社会科学習指導案

単元名:

「世界から見た日本の資源・エネルギーと産

業」

授業日時

2021年7月9日(金)第1校時

授業学級 2年 A 組

授業会場 2年A組教室(301)

授業者

(全2時間扱い中 第1時)

指導者

(1) 主眼(授業の手立て&ねらい)

(○○の子ども達が)○○の場面で,○○を通して,○○を□□することができる/できるようになる。

エネルギー源が変化してきている理由を考える場面で,世界の鉱産資源の産出に偏りがあることに気付いた り、石油や石炭などの鉱産資源には限りがあることを資料から読み取ったりする活動を通して、太陽光や地 熱などを利用したエネルギー源を開発していることを,自分の身の回りにある発電方法と結び付けてとらえ ることができる。

(2) 展開

学習活動	予想される子どもの反応	「授業者の主な発問」・※留意点・【教材】	時
Ⅰ. 手回しの	「手回しじゃあまり電気を作ること	【ワークシート、手回し発電の懐中電	10
懐中電灯を	ができないのだな」	灯】	
30 秒間回し	「普段の生活ではもっと電気が使わ	※ワークシートを配布する	
てどのくらい	れているけどどのように電気を生み	※手回しの懐中電灯を 30 秒ほど全力	
動くのか見て	出しているのかな」	で回してみて(生徒一人に回してみても	
みる		らう), ライトがどのくらい動くのかを	
		見てみて,自分たちの力で電気を作るこ	
		とがいかに難しいことであるかを実感	
	「発電しなくても懐中電灯は電池で	してもらう。	
	動くのではないかな」	※懐中電灯を取り上げる際に,電池はど	
		うなっているのかなどといった疑問が	
【学習問題】エネルギー源にはどのようなものがあ		その場合は乾電池のごみが環境問題に	
るのだろうか		│ │ つながっていることなどに触れ, 再生可	
		能エネルギーへの導入とする。	
2. どのよう	「やっぱり石油が一番多いのではな		
なエネルギー	いのかな」	※エネルギー源について、どのようなも	
源があるのか	「そういえば私の家にはソーラーパ	のがあるのか自由にその予想を生徒た	
予想を出す	ネルがついているよ。」	ちに出してもらう。板書に出てきたもの	
		- を書き出し、鉱産資源と再生可能エネル	
		ギーとに分け、わかりやすくする。	

【学習課題】鉱産資源や冉生可能エネルギーに看目して考える

	3. 鉱産資源	「石炭はかなり中国に集中している	【鉱産資源の分布を示した地図】	10
	3. 脳座貝原 の偏り分布に	な。でもアメリカとかオーストラリ		
	の偏り力がについて気づい	「な。(も)バッパとかれ、ベドッ) 「アにも結構分布しているのだな。」	※鉱産資源の分布を示した地図を提示	
	たことを話し	「石油は,世界の地域の学習でもや		
	合う	ってきたようにペルシャ湾に集中し		
	百·)	ってさたようにヘルシャ湾に乗中しているのだな。こんなにもペルシャ		
			主に石炭、石油、鉄鉱石、すず、ボーキ	
		もこの西アジアの地域で成立した <i>の</i>	,	
		だな。」	油,石炭については国別の所有量や,産	
		「日本はほとんどこうした鉱産資源	·	
		が採れないのか」	確認してもらう。	
	4. 鉱産資源	 「石油はあと 50 年しかとることか		8
	の抱える問題	できないのか。私たちがまだ生きて	※鉱産資源の可採年数についてあらわ	
	について考え	 いる間の話だから全然他人事じゃな	した画像を用意して,石油や石炭を利用	
	る	いな。なくなってしまったらどのよ	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
展		うな資源を使えばいいのだろう。」	ことを感じてもらう。また、石油などの	
開開		「今まで化石燃料を大量に使ってき		
		た影響で多くの二酸化炭素が排出さ		
		れて地球温暖化が進行しているのだ	·	
		な。」	一の利用について,変えていくことが求	
		L 0 4	められていることを理解してもらう。	
	5. 身近な再	「石油や石炭を使っての発電に代わ		10
	生可能エネル	る新たな発電方法がこんなにも出て		. •
	ギーについて	きているのだな。確か近くの家にも		
	意見を出し合	ソーラーパネルがついていた気がす		
	<u> </u>	るな。」	※太陽光発電、風力発電、地熱発電とい	
	,		へん のんたも、	
		ら持続可能な社会のためになってい		
		るのかな」	iiii	
		るいかな]	一を活用したり、電気自動車の発電所を	
			設置したりといった松本市の取り組み	
			について触れ、持続可能な社会に向けて	
	6. 本時を振	 「いろいろ環境への影響を考える	の取り組みの理解を深めてもらう この時間で学んだこと,調べたこと,意	7
	り返って、学	- いろいろ環境への影響を考える - と、石油や石炭より太陽光や地熱な	,	′
		- C、石油や石灰より太陽元や地熱な - どの方がいいからエネルギー源が変	1 - 1 - 1 - 1	
終	習問題に対す	との方がいいからエネルギー源が多 化してきているんだね」		
終末	る自分の考え	_		
	をまとめる	「環境に対する取り組みがあること ボハム、 +		
		が分かった。」 【本時の評価(評価す		I

る理由をとらえることができる