土呂久公害を学ぶ学習指導案　①

○本時の目標

　宮崎県で起こった土呂久公害について理解する。【知識・技能】

○本時の学習指導過程

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 段階 | 学習内容及び学習活動 | 指導上の留意点 | 資料・準備 |
| 導入  10分 | １　前時の学習を振り返る。  　○　四日市ぜんそくなど前時に学習したことを振り返る。  ○　日本で同時期に起こった四大公害及びその原因などについて教科書などで確認する。  　○　自分たちが住む宮崎県で公害は起こっていたのかという問いかけについて考える。  　○　宮崎県でも過去に高千穂町土呂久地区で「土呂久公害」があったことを知る。  ２　本時の学習問題を確認する。  学習問題  　宮崎県で起こった「土呂久公害」とはどんな公害であり、公害を防ぐ（なくす）ために関わった人々はどんな努力をしたのだろう | ○　これまでの学習を振り返ることで、四日市ぜんそくなどの内容を想起させる。  ※　四大公害について前時で学習している場合は、四大公害の内容を想起させて、県内に視野を移す。  ○　宮崎県でも公害が起こっていたのか考えることで、本時の学習意欲を高める。  ○　「土呂久公害」があったことを伝え、本時の学習問題に繋げるようにする。 | ・　土呂久についての資料（～土呂久公害を学ぶ～）  ・地図（Google  Mapなどの位置や地形がわかるもの） |
| 展開  30分 | ３　「土呂久公害」の原因、影響などについて調べ、発表する。  ◎　調べる内容  ①　原因   * 亜焼き、亜酸、素   ②　影響  ・　人々の体に影響が出た。　激しいせき、体の発疹、呼吸器障害等。  ・　土呂久の自然への影響（植物は枯れ、いなくなる生物もいた。）  ４　DVDを視聴し、分かったことや考えたことについて話し合う。    ○　公害を防ぐ（なくす）ために関わった人々  ・　小学校の先生が土呂久公害のことを告発した。  ・　関係機関が関わり、検診を行った。  ・　地域の人たちで協力し裁判を起こした。   * 後日、指導案③を取り入れる場合は、重複を避けて、登場する人々の整理にとどめることも検討する。   ○　現在  ・県では田んぼや鉱山跡地の環境改善の工事を行い、地域住民のための検診も続けている。  ・支援をしてきた民間団体は、土呂久の経験をアジア各地に広げて活動を行っている。 | ○　「土呂久公害」について調べる視点を与えることで、何について調べるのか明確にできるようにする。  ○　個人で調べることが難しい児童には、ヒントカードを準備し、問題解決できるようにする。  ○　個人で調べたことを全体で共有することで、「土呂久公害」について理解を深めるようにする。  ○　「土呂久公害」のDVDを視聴することで、現在の土呂久がどのような様子であるか理解することができるようにする。  ○　DVDを視聴して分かったことだけでなく、疑問や自分の考えも書くことで、公害の内容を深めることができるようにする。  〇　現在の土呂久は、自然豊かな環境が戻っていることを捉えさせる。  〇　ＤＶＤにはない現在の様子なども伝えることで、環境保全の重要性や一人一人の協力の大切さについて気付かせていく。  ※　主な産業は畜産業であり2022年和牛共進会で土呂久地区の牛が日本一になった。  ※　DVDでは鉱山跡地の環境改善の工事が続いているとの説明があるが令和2年3月に完了している。 | ・　ワークシート  ・　土呂久資料（～土呂久公害を学ぶ～・県庁HP・アジアヒ素ネットワーク・土呂久歴史民俗資料館HPなど）  ・　タブレット  ・　土呂久DVD  ワークシート  ・県庁HP  『宮崎牛』日本一！ |
| まとめ  5分 | ５　本時のまとめをする。  亜砒焼きで発生する砒素により「土呂久公害」が起こり、人体や自然環境に被害が及んだ。現在は、裁判や検診などを行った様々な人々の努力により、自然豊かな環境を取り戻した。  ６　次時の予告をする。 | ○　本時で調べた「土呂久公害」の原因、影響、公害を防ぐ（なくす）ために関わった人々、現在について、児童が調べたことをもとにまとめる。 |  |

・土呂久公害で苦しんだ人々の人権についても、当校時や道徳の時間での学習を検討する。

・ＨＰのＵＲＬ

県庁HP（高千穂町土呂久地区における公害健康被害について）：

※　別添の「～土呂久公害を学ぶ～」PDFダウンロード可

<https://isolate.lan.pref.miyazaki.jp/https://www.pref.miyazaki.lg.jp/kankyokanri/kurashi/shizen/toroku.html>

アジアヒ素ネットワーク（土呂久・松尾について）：

<https://isolate.lan.pref.miyazaki.jp/https://www.asia-arsenic.jp/starting-point/toroku-matsuo>

公害資料館のわHP（宮崎大学土呂久歴史民俗資料館）：

<https://kougai.info/archives/688>

県庁HP（『宮崎牛』日本一！史上初・4大会連続で内閣総理大臣賞を受賞！）：

<https://www.pref.miyazaki.lg.jp/shinsei-chikusan/shigoto/chikusangyo/zenkyo2022-2.html>