総合的な学習の時間

#### 安芸高田市立美土里中学校

指導者 村上 恵崇

森澤 仁 中本 美紀

単元名

#### 未来チャレンジ

~ 正解のない探究の旅に出よう ~

本単元で育成する資質・能力

論理的思考力・批判的思考力・楽観的思考力

日時:6月13日(月)5校時

場所:2年生教室

学級:2年生20名

研究主題

主体的に学び、表現する児童生徒の育成 ~クリエイティブに思考し表現する学び合いを通して~

#### 1 生徒観

生徒はこれまでの学習の中で、各教科の体験学習や課題発見・解決学習等を通して自分で課題を設定し、情報を収集して整理し、まとめたり結論を出したりする活動を行ってきている。また、特に昨年度の総合的な学習の時間の PBL では、インタビューの方法や集めた情報を取捨選択して活用する経験を積み重ねてきている。

しかし一方で、令和3年3月実施の本校独自の生徒アンケート結果によると、「授業では、解決しようとする課題について、「多分こうではないか」「こうすれば出来るのではないか」と予想しています」という設問に対して「よくあてはまる」と回答している生徒は20名中10名であり、「授業では、情報を比べたり、仲間分けしたり、関係を見つけたりして、何が分かるか考えています」という設問に対して「よくあてはまる」と回答している生徒も10名であった。また、「授業では自分の考えを積極的に伝えています」という設問に対して「よくあてはまる」と回答している生徒は20名中9名であった。

以上の事から、本学級の生徒には、これまでの学習を通して、論理的に思考して解決方法を検討したり、情報を整理したりする力が、十分には身に付いていない実態があると言える。また、収集した情報を批判的に吟味し、分類したり、活用したりすることによって、論理的に結論付けたり、新しい学習課題に発展させたりすることに課題がある事が把握できる。

#### 2 単元観

上記の生徒の課題解決に向けて単元構想に際しては、生徒各人の興味関心に基づいたテーマ設定と、生徒自身の発想や思考、主体的な活動によって学習が進んでいくことを意識して設定していく。また、本校生徒の大きな課題の一つである、表現に消極的である点、論理的に思考を進めていくことが難しい点、そして大勢から妥当だと判断される結論を導くことが難しい点の解決に向けて、単元構成を、正解・不正解が求められるような活動ではなく、楽観的に自分のアイディアや疑問を表現しやすい探究活動で構成していく。本単元の学習を通して、論理的思考力(前提から結論に至るまで、筋道を立てて考える力)、批判的思考力(目的や状況、根拠を明確にし、集めた情報を鵜呑みにせず、必要なものを選び出す判断力)、楽観的思考力(物事の先行きをよいほうに気楽に考え、可能性を信じてまずは挑戦してみようという意識)を本校生徒に育成したいと考え、本単元を設定した。

#### 3 指導観

年度当初,まずは探究的な活動を支える土台として,まずは生徒各人の興味関心に基づいた活動とすること,指導者がコーチングに徹することを意識した。また,研究2年目である事を活かし,昨年度の活動の反省や比較によって自分の活動の見通しを立て,活動を改善していく授業を行った。

その後、探究活動の流れを体験的に理解できるよう、スモールステップで活動を区切り、丁寧に指導していく。授業毎に各生徒の発想や活動状況をまとめ、学年会指導者を中心に検討会を開き、次回の授業での指導方針や重点的に指導したり支援したりする生徒を確認する。指導を通して生徒に、論理的に考えるポイントとして根拠をどのように設定するか、自分の活動や集めた情報を批判的に見直しどう活動を仕組むか、スモールステップで具体的に指導し、理解させていく。その活動を通して、論理的に考えるとはどういうことか、説得力を生む検証活動のポイントは何か、大勢に納得してもらえる結論とはどのようなものかを理解させ、探究する力を身に付けさせたい。

#### 4 単元の目標

実社会や実生活から自らが設定した探究課題解決のために、見通しを立てたり、情報を収集して論理的に整理・分析して取捨選択したり、解決方法について自分なりの考えをもって行動したり表現したりすることを通して、探究的な学習の良さや探究の仕方を理解するとともに、今後の自分の学習や生活に学んだことを活用しながら論理的に自己調整して行動できるようにする。

#### 5 単元の評価規準

観点	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	①自分が設定した探究課題の	①実社会や実生活の中から問	①自分が設定した探究課題に
	解決に必要な知識や技能を	いを見いだし、自分で課題	ついて、見通しをもち、粘
	身に付けている。	を立てている。(論理的思考	り強く調べたり実験をした
	②探究のしかたについて理解	力)	りするなどして,自己調整
	し、その方法を身に付けて	②どのように調べたり実験を	をしようとしている。(楽観
	おり、探究的な学習のよさ	したりしたらよいか、見通	的思考力)
	を理解している。	しを立てている。(楽観的思	②探究課題に必要な情報や考
		考力)	えを、他者との対話から集
		③多様な情報を収集し,必要	めようとしている。(協働
		な情報を取捨選択したり,	性)
		実験方法を吟味したりして	③探究課題と自分との関わり
評		いる。(批判的思考力)	に関心をもち、今後の学習
評価規準		④集めた情報について, 論理	や生活の在り方を積極的に
準		的に整理・分析をしたり,	考えようとしている。
		自分の仮説が根拠に基づい	
		たものになっているか考え	
		たりしている。(論理的思考	
		力)	
		⑤課題の解決方法について,	
		探究の過程を根拠に自分の	
		考えをもったり、新たな考	
		えを生み出したりしてい	
		る。(発想力)	
		⑥相手意識をもったプレゼン	
		テーションをしている。	

#### 6 指導と評価の計画(全35時間)

小単元名 (時数)	ねらい・学習活動	知	思	能	評価方法
PBLって何だろう(1)	・昨年度の活動を振り返る中で, PBLの				
	目的を知り、おおまかなゴールを知り、				
	今年度の探究活動の見通しをもつ。				
探究するテーマを決めよ	・自分の興味関心のあることについて、ウ				・ウェビン
5 (3)	ェビングマップ等を使って整理し, 探究				グマップ
	したいテーマを設定する。				

# PBLのキーワード ★自分のためになる ★他人のためになる ★地域や社会のため になる

## 生徒たちの興味・関心

- ・川、魚、釣りなど、小さい頃から親しんできた地域での自分たちの楽しみ(54人中17人)
- 動物(犬、猫、牛、インコ、メダカ、ウナギ、オオサンショウウオなど)など、自分が飼っているなどして、関わりが深い動物
- 自分がやっているスポーツ(バスケット、サッカー、 野球など)
- •自分が苦手とする学習(語学、理科、勉強嫌いなど)
- 生活の中で困っていること(睡眠、ゲーム、緊張、食べ物など)

# コーチングで生徒の思いを 引き出し、問いを高める。

こんなことをやってみてはどうかな?



### なんでそれをやり たいと思ったの?

問いを立てよう (3)	・問いをたくさん書き出し、探究すること				・ワークシ
	に値する問いを取捨選択する。			(1)	<b>−</b> ⊦
	・自分や友達、家族や地域のため	になるも			<ul><li>振り返り</li></ul>
	ので自分が解決したい課題を決	た定する。			シート
実際に出てきた	問い <中学生編>				
・安芸高田市の人口	を増やすには?				
・ 昼寝は学習効率を	• 昼寝は学習効率を上げるのか?				
・美土里町の川の魚	はおいしいのだろうか?			2	
<ul><li>中学生にとって覚。</li></ul>	えやすい言語は?				
<ul><li>ピッチャーの球速</li></ul>	を上げるには?				
・生態系を守るには	どうしたらいい?				

仮説を立てよう(2)	・自分が解決したい課題の解決方法について,仮説を立てる。		① ②	<ul><li>ワークシ</li><li>ート</li><li>発言</li></ul>
情報収集をしよう (5+個人活動)	・自分が立てた仮説に対して、どのような 情報を集めたらよいか、検討をつける。	1)		・ワークシート
	<ul><li>・自分が立てた仮説に対して必要な情報</li><li>を集める。 【本時 1/5】</li></ul>			• 発言

# 多様な方法での情報収集

〇インターネットで調べる。



○実際に現場に行ってみる。

〇実験をする(自分で作って試す, 友達に協力してもらう)



〇アンケートを実施する。



OZoom でインタビューする。



〇外部との連携を行う。





**洋楽が良いと思った理由**・テンションが上がったから
・テンポが上がったから
・テンポが上がったから
・曲が流れるとワクワクしたから
など









収集した情報を整理・分析 しよう(5)	・集めた情報を比較したり、分類したりして整理し、その結果をまとめる。	1)	4		<ul><li>ワークシート</li><li>収集した情報</li><li>発言内容</li></ul>
仮説交流会で発表しよう (2)	<ul><li>・ここまでの取組を、スライドにまとめ発表する。</li><li>・他者の発表を聴いてアドバイスを行ったり課題解決の参考にしたりする。</li></ul>			2	・スライド ・アドバイ スシート
仮説を見直そう(5)	・論理的なつながりについて理解する。 ・仮説と根拠のつながりを吟味し、後期の 活動計画を立てる。	① ②	3 4	2	<ul><li>・発言内容</li><li>・記入用ス</li><li>ライド</li></ul>

発表スライドを作成しよ う(6)	<ul><li>・自分が伝えたいことを、相手意識をもってスライドを作成する。</li><li>・聴く人の興味を引く発表の仕方を工夫する。</li></ul>	<ul><li>⑤</li><li>⑥</li></ul>	<ul><li>・発言内容</li><li>・スライド</li><li>・振り返り</li><li>シート</li></ul>
発表しよう(1)	・自分が探究したことを,仲間や保護者の 前で興味を引くように発表する。	6	・ワークシ ート ・スライド

#### 11月の学習発表会で発表

教室	教室 1年生2組教室			理科室			1年生教室		
	テーマ	発表者	間い	テーマ	発表者	間い	テーマ	発表者	間い
	ED	印 意及いのだろうか	どんなコーデの幻念が一 普良いのだろうか	社会生活		安芸寮岡市の人口を増や すには			現料の高数が上がる効 物法とは?
8:50~9:10			人に好印象を抱かせるに ほどうしたらいいだろ 3?			美土里町の観光客を増や ずには	学習		勉強が吸いな人が、 勉強で良い点を取る にほどのような工夫 があるのだろうか?
	L		占いは当たるのか?	/ <u>a</u>		色んな人にも駅を利用し てもらうにはどうしたら 臭いだろう?			数字のテストで密視 点をとるには?
	4		メダカの掛け合わせに よってどのような種類が 生まれるのだろう	7		ピッチャーで球点を送く するにはどうしたらいい のだろうか?			夜にスマホやゲーム の裏面を見る時間で 皮えると時間にどん な影響が出てくるのか
9:15~9:35	活	生 活	美土里町の川では、どこ でどのような生き物を舗 まえることが出来るのだ ろう?	ポーツ		パスケットボール初心者 が最も効果的に得点を取 るにはどのようなシュー トが良いのだろうか?	学習		中学生にとって、 類 も覚えやすい音語は なんだろう?
			主語系を守るにほどうす ればいいか			女子ファカーが盛り上が るためには?			昼寝は学習効率を上 げるのか
	美土		オオアンショウウオがな ゼ生川川に多く生息して いるのはなぜか?			男女で好みの絵屋ファ ションは、分かれるの か。	Z		どうしたらホームラ ンが打てる?
9:40~10:00	里の自		夏休みを楽しく。安全に 透ごすにはどろしたらい いのだろう?	芸術		人を有るつける絵の共通 点は何だろう?	ポートツ		一対一で相手を決済 に抜く方法は?
	然		変がない川にするにほど うすればいいだろう			モチベーションが上がる 曲は何だろうか?			





自分たちの発表を振り返 ろう(1) ・自分友達の発表のよさや改善点を交流 し、来年度の探究に生かすことをピック アップする。

2 5

② ③ ・振り返り シート

#### 交流の場の設定

批判的思考力を身につけさせることをねらいとして行う。お互いの取組を交流しアドバイスをする中で、自分の探究の参考にしたり、相手のよいところを見つけたりできるようにする。

1回目・・・テーマが決まったら交流(中1と小6,中2と中3)

2回目・・・安芸高田市長の訪問(各学年2名ずつ市長の前で発表しアドバイスをもらう)

3回目・・・中間発表(縦割り班で交流)

4回目・・・学習発表会に向けて(テーマごとのグループで交流)

5回目・・・学習発表会(保護者の前で発表)







#### 7 単元におけるルーブリック

	レベル 1	レベル2	レベル3	レベル4
	現状から原因を見つ	課題の解決方法につ	課題の解決方法につ	課題の解決方法につ
	け,解決方法を考え,	いて、データや体験	いて, データや体験	いて、多様な視点か
論理的	伝えている。	など根拠をもとに,	など根拠をもとに,	らアプローチするな
思考力		自分の考えを説明し	自分の考えを分かり	どして,説得力ある
		ている。	やすい言葉や方法で	説明をしている。
			説明している。	
	自分や他者の考えを	多様な考えを関連付	集めた情報や他者の考	えを,妥当性と真偽性
批判的	比較しながら聴いて	けたり比較したりし	の側面から検討をして	いる。
思考力	いる。	て考え, 自分の意見		
		をもっている。		
	自分で決めたことに	失敗をもとにどうし	成功までのプロセスを	イメージし, 修正すべ
	粘り強く挑戦しよう	たらよいか考え,積	きことを整理し, やっ	てみようと粘り強く挑
楽観的	とする。	極的に学びを繰り返	戦しようとしている。	
思考力		すなどして, 粘り強		
		く挑戦しようとして		
		いる。		

#### 8 本時の学習

#### (1)本時の目標

仮説と根拠のつながりを吟味し,活動計画を立てる。

#### (2) 観点別評価規準

- ①どのように調べたり実験をしたりしたらよいか、見通しを立てている。【楽観的思考力】
- ②探究課題に必要な情報や考えを、他者との対話から集めようとしている。【協働性】

#### (3) 指導者が本時に意識した「美土里中学校授業の3本柱」の工夫点

#### <課題提示の工夫>

昨年度の活動を参考にして、今後の自分の探究活動予定を具体化していくという課題を示すこと で、活動への目的意識をもたせ、次の探究に繋げる。

#### くグループ学習の効果的設定>

今後の活動への具体的な展望をもって友達に自分の学習計画を説明したり、アドバイスをもらったりするというグループ学習を設定し、より効果的に活動の流れをイメージできるようにする。

#### <意図的指名の徹底>

発表生徒の工夫されている点(仮説と活動内容の繋がりが明確で論理的,実験対象が多岐に渡っていて説得力が生まれる,取材が効果的で良い情報が多数集まりそうである,等)を,意図をもって紹介し,他の生徒に波及させる。

#### (4) 学習の展開

この授業で目指す「生徒がクリエイティブに思考し表現している姿」

- ●自分の今後の活動で、どのように活動したらよいか、具体的に見通しを立てている。
- ❷自分の今後の活動に必要な情報や考えを、他者との対話から集めようとしている

学 習 活 動

・予想される生徒の反応

○指導上の留意点

◆配慮を要する生徒への支援

◇評価規準(評価方法) ●目指す生徒の姿

本時の課題をつかむ。

【学習課題】 作成した仮説を実証するための活動計画を考え、アドバイスし合おう

2 視点を確認する。

<仮説と根拠のつながり> ・仮説を説得力のあるものにするた めの根拠を集められる活動になっ ているか?

○昨年度の自分や友人の活動から、 効果的な活動や改善すべき課題を

確認し, 取材活動の例を挙げさせ る。

- ・専門家への聞き取り
- ・現地への取材活動
- 実験(実際にやってみた)
- アンケートの実施
- メールでの取材

3 各グループに分かれて、活動の流れ○生徒の活動予定の工夫されている●自分の仮説が何で、後 を考え,説明し,相談する。

点を,全体に紹介し波及させる。

- 期の活動計画をどの ように考えているか, 具体的に説明してい る。
- 2自分の考えだけでは なく, 友人からの意見 を柔軟に取り入れて 活動を改善している。
- 4 話し合った内容をワークシートにま ◆自分では仮説と活動計画の見直しが ◇仮説と根拠のつなが とめ、活動への見通しをもつ。
  - ・仮説の見直しを行う。
  - 活動計画の決定を行う。
- 出来ない生徒には, 指導者が生徒と 対話し、見通しをもたせる。
- りを吟味し,活動計画 を立てている。

(行動観察・ワークシー 卜)

5 まとめを行い、次時の学習活動を確○視点を意識して話し合えていた姿を 認する。

紹介する。