【3学年】アウトライン作成					
題材テーマ】環境問題について	て考えよう				
プレ 教科学習		STEAM単元【・時 ★【ユーザー設定(誰の・どんな課題を解決するか)	間計画】 を、どこで設定する	5か考えて記入する。	関連・協力する人材・施設等
· ·		1. 探求し、知る学び		2. 発想し、創る学び	【連携する地域資源】 ・網引湿原保存会の人達
科学・数学】 理科 ・植物を育てよう	① 問題発見 課題設定	前年度の3年生から、校区内に希少な生き物が生息する 網引湿原があることを知っている。また、その湿原の環境が 人の手を借りないと維持できないことを知っている。	⑤ 共 <u>縣</u>	・ビデオレターで網引湿原保存会の人のお悩みごとを 聞く。	
芸術]教科	② 情報収集	・網引湿原に行き、網引湿原の環境や貴重な絶滅危惧種を観察する。 ・保全会の人達に聞きたいことを質問する。	⑥ 問題定義	・ポスターの発表・ビデオレターを通して、 環境保全の大切さを気付く。	
技術・工学]教科	③ 整理·分析	 ・網引湿原に行って、分かったことを振り返る。 ・グループごとに内容を決めて、調べたい内容を深める。 	⑦ 発想	・環境保全の大切さを念頭に、自分たちにできそうなお悩み解決策を考える。	【サポーター】 ・網引湿原保存会の人達
	④ まとめ ・表現	網引湿原のことを伝えるために、メモしたことを ポスターにまとめて、紹介し合う。 ・文章 ・写真 ・イラスト	⑧ プロトタイプ (試作品)	・考えた解決策を形にする。	【アウトブットの想定、期待する児童の姿】 ・自分たちに出来る環境保全活動に取り組もうとしている。 ・網引湿原保存会の人達の悩みを解決できるものを作ろうとしている。
			⑨ テスト	・提案した試作品についてのアドバイスをしあう。	

・絶滅危惧種についての動画を視聴し、自分たちの身近な環境にも絶滅危惧種がいることを知る。								
「								
加藤・技能								
加藤・技能								
日前に応じて調べ方を選ぶことができる。 日前の伝えたいことを、文章や図や写真を使ってまとめることができる。 見学の際に発見したことをわかりやすくまとめることができる。 学びに向かう態度								
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								
・調べた事柄を意欲的に友達に伝えようとしている。 時数	・自分の伝えたいことを、文章や図や写真を使ってまとめることができる。・見学の際に発見したことをわかりやすくまとめることができる。							
(全14時間)								
(全14時間)								
環境にも絶滅危惧種がいることを知る。 ・加西市にも絶滅危惧種がたくさん生息している網引湿原がある事を思い出させ、加西市のどこにあるかを調べさせる。 1 問題発見 課題設定 2 回機づけとして、ビデオは良かった。 ・加西市の地図を使って網引湿原を探す活動も、児童にとって身近な地域であることを意識させるきっかけになった。 ・ 網引湿原に行き、網引湿原の環境や貴重な絶滅危惧種を ・ 分かったことについてはしおりにメモさせていく。 【理科】生	連教科・単元							
・保全会の人達に聞きたいことを質問する。 する。 つくり する。	き物をさがそう・チョ kう・植物の育ちと たい友だちのこと							
#8引湿原に行って分かったことを共有し、グループ毎に内容を決めて調べたい内容を深める。								
 ● 調べた内容について模造紙にまとめ、紹介しあう。 ○模造紙を6分割して、一人一枚のワークシートに役割を決めてまとめさせると暇を持て余す子がいなかった。 ◆発表時間を3分にし、内容を取捨選択させる。								

[]

【教科】 単元名

	【・技】見をある。 見をもしいたが、は、までは、まずでは、まずでは、まずでは、まずでは、まずでは、まずでは、まずで		対現の行う、の現るでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののでは、のでは、のでは、のでは、のでは、の	身物よので、というでは、関係では、関係では、関係では、関係では、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象を含む、対象をというで、、関目、通察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・チョウの体ので、 ・チョウのかりする。 かりする。 ・チョーはがあする。 ・チョーはがあする。 ・チョーはがあする。 ・チョーはがあする。	【忠・表】	一万の数の相 対的な大きさを 理解することが できる。	【・集りつる。思・君神のととと、 「中では、 「中では、 」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「				
--	--	--	---	--	--	-------	--------------------------------------	--	--	--	--	--

	期 単元名(題材・テーマ)		環境保全のために何が出来るか考えよう	5		食物連鎖 人が環境に与						
	-5	E 所	○生き物や虫などに対して興味関心がある。 ○関心のあるものには、進んで調べ活動に取り組むことができる。									
見童の実態	謂	果題	▲調べたい事柄に対して、効率よく調べることに慣れていない。 ▲自分たちが知った事をまとめ、相手意識をもって伝えることが難しい。 ▲協同して学習活動に取り組むのが苦手。									
		ットの想定 児童の姿	・網引湿原保全会の人達の困り感を聞いて、環境保全の必要性を友達に伝え、自分たちに出来ることを考えることができる。									
目標	知識	∙技能	・目的に応じて調べ方を考えることができる。 ・環境保全の方法や、そもそもなぜ環境保全が大切かを知ることか	べできる 。								
	思考・半	∥断•表現	・自分の伝えたいことを文章や図や写真を使ってまとめることができる。	・自分の伝えたいことを文章や図や写真を使ってまとめることができる。 ・環境保全の大切さを考えることができる。								
	学びに向	可かう態度	・環境保全のことを考えて、自分にできることを考えようとしている。									
		時数 【全22時間】	学習活動	 指導の手立て・留意事項 連携する地域資源・サポーター 	関連教科-単元							
学習活動	★ユーザー散定	2	・網引湿原保全会の人たちからのビデオレターを確認する。	・内容を焦点化するために、保全会の人たちには話す内容を限定してもらう。 ・保全会の人に話してもらう内容は完全に教員が作った原稿を読んでもらう形にすることで、学習課題が焦点化された。 ・網引湿原保全会								
	⑤ 共 <u>感</u>	2	・湿原保全会の人たちの困りごとを全体で共有する。 ・原稿をもとに山下さんの困りごとを願いごとに子どもたちと 確認した。	•網引湿原保全会	国語「山小屋で三日間すごすなら」							
	⑤ 問題定義	6	・湿原保全会の人からの困りごとやポスター発表をもとに、なぜ環境保全をすることが大切かを調べたり、考えたりする。 ・九会小学校の周りの生き物を捕まえて、九会小と網引湿原との環境の違いを実感する。 ・保全会の人達が伝えたい内容と児童の理解できる内容の差が大きく、児童の分かりやすさに基づいた内容のかなりの散選が必要である。	・ICT支援員 ・網引湿原保全会 ・北条高校児童生徒(山下さんからの応援)	理科「こん虫のかんさつ」・ 「植物の一生」							
	⑦ 発想	6	・環境保全の大切さを念頭に、自分たちにできそうなお悩み解決策を考え、山下さんに提案できるように準備する。 ・悩みの解決策を考える際には、山下さんの願いに基づいた解決方法を6つ考えることができた。	·担任 ·ICT支援員	理科「かげと太陽」・光の性質」 国語「はんで意見をまとめよう」							
	® プロトタイプ (試作品)	6	・困り感とセットで解決策を発表、見る方は困り感に対する答えになっているか考え、アドバイスを送り合う。 ・試作品に至るまでの時間がかなりかかってしまった。 ・また試作品のアドバイスについては児童同士では、あまり有効的なアドバイスが中々でず、大人の視点が必要であった。 ・一方、児童自身のやる気は非常にあり、試作品をそれぞれのチーム毎に一生懸命作ろうとする姿が見えた。	·ICT支援員 ·網引湿原保全会								
	⑨ テスト	2	4・改良したものを実際に取り組んでみる。	・網引湿原保全会								
【教科】 単元名	国語 山小屋で三日 間すごすなら	国語 ポスターを読もう	国語 国語 国語 修飾語を使って ローマ字 書こう 国語 はんで意見をま	国語 理科	理科 算数 光のせいしつ 長さ							

身につける	【・比し使ると・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	【思・表】 ・文章を読んで理 ・文章を読んで理 解したことに基づ いて、感想や考え をもつことができ る。	【知・技】 ・ローマ字で表 ・記されたもの字 ・記され、ことがで きる。	【知・技】 ・主の理解を ・との思える。 ・・との思える。 ・との思る。 ・とのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとのとの	【・比仕い使る・観がやとに、関うされてなる。 を事と述った。 ちょうに、 とない、 は、 とない、 は、 とない、 は、 とない、 は、 とない、 とない、 とない、 とない、 とない、 とない、 とない、 とない	【・をなた合見相しめる・「て中めを類伝必選る ・ 大地記の違考る。目、か、此しえ要ぶ。 ・ 大地にの違考る。目、か、此しえ要ぶ。 ・ 大地にないの違考る。目、か、此しえ要ぶ。 ・ 大地にないの違考る。 ・ 大地にないの違考る。 ・ 大地にない、からない。 ・ 大地にない。 ・ 大はない。 ・ 大はな。 ・ 大は、 ・ 大は、 ・ 大は、 ・ 大 ・ 大は、 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 大 ・ 、	【・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	【・生のわるる。・体びいすと解し、生物で生理のわるる。・体がいずとと、生のでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大きでは、大き	【知・植いので、通察える ・に、序理・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	【・光るる・日太よと・地よれ陰湿あす 【・日が見り、 はいる。 日かい解 は、 こ。 に 日かい解 は、 こ。 に 日かい解 は、 こ。 は、 こ。 は、 こ。 に 日かい解 は、 こ。 は、 こ。 に 日かい解 は、 こ。 は、 こ。 に 日かい解 は、 こ。 に 日かい に は、 こ。 こ。 に は、	【知り、 「はます」では、 「はますで解す。 は、とで理光がで解す。 では、あるも物たるものでは、 では、あるさが解する。 では、あるさが理理がでいるや変がが、 では、あるものたこ。。	【知技】単位「はの方」は、ままでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般	
-------	---	--	--	--	---	--	---------------------------------------	---	--	---	---	---	--

【3】年3学期 単元名 (題材・テーマ)			環境保全に向けて自分たちに出来ることをやってみよう									
	£	長所	っ生き物や虫などに対して興味関心がある。 ○関心のあるものには、進んで調べ活動に取り組むことができる。									
児童の実態	ī	果題	▲調べたい事柄に対して、効率よく調べることに慣れていない。 ▲自分たちが知った事をまとめ、相手意識をもって伝えることが難しい。 ▲協同して学習活動に取り組むのが苦手。									
	アウトプットの想定 期待する児童の姿		網引湿原保全会の人たちの困り感の解消をするための解決策を考え、実施することができる。									
目標	知識	讨能	 ・目的に応じて調べ方を考えることができる。 ・環境保全の方法や、そもそもなぜ環境保全が大切かを知ることができる。 									
	思考·判断·表現		・友だちと話し合ったり、協力し合ったりしながら、環境保全の方法を考えることができる。 ・環境保全の方法について、比較検討し、改善策を考えることができる。									
	学びに向	向かう態度	環境保全のことを考えて、自分にできることを考えようとしている。									
		時数 【全10時間】	学習活動 ・指導の手立て・留意事項 ・連携する地域資源・サポーター	関連教科・単元								
	★ ユーザー設定											
	⑤ 共感											
	⑥ 問題定義											
学習活動 計画	⑦ 発想											
	⑧ プロトタイプ (試作品)		⑦で考えたお悩み解決策を実際に作ってみて、山下さんに 自分たちの試作品を提案する。 ・山下さんに提案する前に、他の大人の目線から見た、アドバイスを参考に修正に当たった。 〇担任一人だけで見るよりも、多様な視点からアドバイスがもらえ、修正することができた。									
	⑨ テスト	4	思り感とセットで解決策を発表、見る方は困り感に対する答えになっているか考え、アドバイスを送り合う。そのアドバイスをもとに、改良案を考える。 ▲児童同士の試作品に対しての批判的視点が弱かった。 ▲アドバイスをもとにした、改良案までは到達しなかった。									
【教科】 単元名	国語ありの行列	そう	国語 コンピューター これがわたしの お気に入り カ									
身につける 力 【知·技】 【思·表】	係に着目しながら、考えとそれを支える理由や事例との関係などについて、 叙述を基に捉	ることに 気づいている。 【思・判・表】・自分の考る理由 ・自分の考る理明係との を明確にして、	したことや想像したしとなどがら書くことを選び、集めた材料を比較したり分でして、(態) ・コンピュータを 使ったローマ字 入力に取り組									