## 令和6年度版『小学理科 3』年間指導計画・評価計画(案)

		単元				評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
	1 生き物を 調べよう (p.8~19)		総括目標		知識·技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
			身近な生き物について、それらの様子に着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、生き物の姿の違いについての理解や観察に関する技能を身につけ、身近な生き物について追究する中で差異点や共通点をもとに問題を見いだして表現する。 ⇒B(1)ア(ア)、イ		生き物の姿の違いを理解するとともに、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく記録する。	身近な生き物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な生き物について、すすんで関わり、他者と関わりながら 問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそ うとする。
	- Nei	o to	1.5	Manuer El		 	
田	数	次	ねらい	学習活動	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	4		春の校立では、 を成立では、 をである動をし、 をである動をし、 をであるし、 をであるでは、 でのるのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでのでのでは、 でのでは、 でのでのでは、 でのでのでいる。 でのでは、 でのでのでのでのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでのでが、 でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの	動画のとりするときか、由めたさのするとかがなっています。 ・身のとりするとのではいかがねの使いかの生き物の姿を調べる。 (かんさつ1) ・アの違いを見つける。 (学びを広げよう)	○器具を正しく扱いながら、身のまわりの生き物の姿を確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B:カメラや虫眼鏡を正しく使い、身のまわりの生き物の姿を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:カメラや虫眼鏡を正しく使い、肉眼では見られない特徴も含めて、身のまわりの生き物の姿を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:教科書180ページや178ページをもとに、写真や動画の撮り方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。 ○身のまわりの生き物は、種類によって、それぞれ、形や色、大きさなどの姿に違いがあることを理解する。 B:身のまわりの生き物は、種類によって、それぞれ、形や色、大きさなどの姿に違いがあることを理解している。	○身のまわりの生き物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現する。 B:身のまわりの生き物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A:身のまわりの生き物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:タンポポと身のまわりのさまざまな植物について比べさせ、生き物の姿についての問題を見いだせるようにする。 ○身のまわりの生き物について、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:身のまわりの生き物について、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:身のまわりの生き物について、観察の結果をもとに、違いや共通点をもとに分類しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:観察した生き物の写真を、形や色、大きさが同じものごとに並べ替えるなどして、比較しやすいようにする。	○タンポポなどをもとに、身のまわりの生き物の姿に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:身のまわりの生き物の姿に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:身のまわりの生き物の姿に興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせることにより、身のまわりの生き物の姿について主体的に学習に取り組めるようにする。 ○学んだことを、特定の生き物にあてはめて考えようとする。 B:アリとダンゴムシについて、形や色、大きさの視点から姿の違いを見つけようとしている。 A:アリとダンゴムシについて、形や色、大きさの視点から姿の違いを見つけ、その違いをもとに両者は特徴が大きく異なる生き物であることを説明しようとしている。

	ж <del>–</del>	6/V +I			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
	単 元 	総 括 	目標	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	植物を育てよう (p. 20~33) · ~5月(7時間)	身近な植物を育てて、成長の過程や体のつくりに着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、植物の育ち方や体のつくりについての理解や観察に関する技能を身につけ、身近な植物の様子について追究する中で差異点や共通点をもとに問題を見いだして表現する。  ⇒B(1)ア(ウ)、イ		植物の育ち方や体のつくりを理解するとともに、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく記録する。	身近な植物の様子について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な植物の様子について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
時数	次	ねらい	学習活動	知識・技能	評価基準の例 思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
4	1. 植物の育ち (p. 20~28)	自分が存った。 育でるというでは、 おいだし、 は物をし、 を通いたら との がたら との が に と を 変 化 を に 、 に と の 成 長 の る 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	る。(見つけよう、かんさつカードのかき 方) ・土づくりをして、ビニルポットや花壇にたねをまく。(たねのまき方) ・子葉を出したホウセ	○器具を正しく扱いながら、育てているホウセンカの育ちを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B: 虫眼鏡を正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡を正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、形や色、大きさなどの特徴を的確に捉えて、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 教科書179ページや178ページをもとに、観察カードのかき方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。 ○ホウセンカは、たねをまくと子葉を出し、子葉を出したあと、子葉とは違う形の葉を出すことを理解する。 B: ホウセンカは、たねをまくと子葉を出し、子葉を出したあと、子葉とは違う形の葉を出すことを理解している。 A: ホウセンカは、たねをまくと子葉を出し、子葉を出したあと、子葉とは違う形の葉を出すことを、他の種類と比較しながら植物の共通性として理解している。	見いだし、表現している。 A:ホウセンカの育ちについて、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現し ている。 【言】【記】 支援:ホウセンカの育ちについて、前の記録と現在の様子に違い はあるかを比べさせ、問題を見いだせるようにする。	○継続的にホウセンカの世話をする中で、ホウセンカの姿が変化する様子に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:ホウセンカの姿が変化する様子に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:ホウセンカの姿が変化する様子に興味をもち、他者と関わりながら、これまでの栽培の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:教科書20~21ページの写真などを活用し、たねから花が咲くまでどのように姿を変えていくのかを想像させ、育てているホウセンカの育ちについて主体的に学習に取り組めるようにする。
3	2. 植物の体のつくり (p. 29~33)	育をととに植物がよい。 では、観察は、でいる。 では、観察は、でいる。 では、観察は、でいる。 では、観察は、でいる。 では、観察は、でいる。	る。 ・ 育ってきたホウセン カを見て疑問に思った ことを話し合う。 (見 つけよう) ・ ホウセンカの体のつ	支援:教科書と実物の植物とを比べて体のつくりを確認させてから、観察させ、根、茎、葉からできていることを記録できるようにする。 ○植物の体は、どれも、根、茎、葉からできていることを理解する。 B:植物の体は、どれも、根、茎、葉からできていることを理解している。 A:植物の体は、どれも、根、茎、葉からできていることを理解するとともに、種類によって形や大きさなどの特徴が違うことを理解している。 【言】【記】	いだし、表現する。 B: 植物の体のつくりについて、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、表現している。 A: 植物の体のつくりについて、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現し ている。 【言】【記】 支援:前のホウセンカの様子と比べさせるとともに、土の中の見え	B:ナズナやハルジオンなどの体のつくりについて、葉、茎、根という体のつくりの共通性の視点から考えようとしている。 A:ナズナやハルジオンなどの体のつくりについて、葉、茎、根という体のつくりの共通性の視点から考えるとともに、種類による形の違いを説明しようとしている。 【言】【記】 支援:これまでの学習を思い出させ、どの植物にも根、茎、葉があることや、葉は茎についていて茎の下に根があることなどから、ナズナやハルジオンなどの体のつくりについて考えられるように

		総括目標			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
	平 兀		日 惊	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
			それらを比較しなが て、昆虫の育ち方につ 関する技能を身につ 子について追究する中	昆虫の育ち方を理解するとともに、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく記録する。	身近な昆虫の様子について、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な昆虫の様子について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
時数	次	ねらい	学習活動	1-15 II b	評価基準の例	
				知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
6	1. チョウの育ち方 (p. 34~43)		や幼のない かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい かいかい か	果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡を正しく使い、モンシロチョウの育ちを確かめ、形や 色、大きさなどの特徴を的確に捉えて、その結果をわかりやすく 記録している。 【行】【記】 支援: 教科書36ページや178ページをもとに、モンシロチョウの育 て方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。 ○モンシロチョウは、卵→幼虫→蛹→成虫の順に育つことを理解 する。	を見いだし、表現する。 B:モンシロチョウの育ちについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A:モンシロチョウの育ちについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:モンシロチョウの育ちについて、教科書34~35ページの成虫、卵、幼虫の写真を比べさせ、問題を見いだせるようにする。 〇モンシロチョウの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:モンシロチョウの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:モンシロチョウの育ちについて、観察の結果をもとに、幼虫の細かい成長段階ごとの大きさや糞の量の違いなどを詳しく考察し、その考えを表現している。 【言】【記】	B:モンシロチョウの姿が変化する様子に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:モンシロチョウの姿が変化する様子に興味をもち、他者と関わりながら、これまでの飼育の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:モンシロチョウが卵から成虫になるまでにどのように姿を変えていくかを想像させ、モンシロチョウの育ちについて主体的に
2	2. こん虫の育ち方 (p. 44~49)	動をもとに問題を見い だし、いろいろな昆虫 の育ち方を調べること	る。(見つけよう) ・いろな昆虫の育 ちろを図鑑などを活用 して調べ1)	育ちを調べ、その結果をわかりやすく記録する。 B:本やコンピュータなどを活用し、いろいろな昆虫の育ちを調べ、その結果をわかりやすく記録している。 A:本やコンピュータなどを情報の特性に応じて効果的に活用し、いろいろな昆虫の育ちを調べ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:調べたいことに応じて、本やコンピュータなどの選択の仕方や情報活用の仕方を指導する。 ○昆虫には、卵→幼虫→蛹→成虫の順に育つものと、蛹にならずに卵→幼虫→成虫の順に育つものがいることを理解する。 B:昆虫には、卵→幼虫→蛹→成虫の順に育つものと、蛹にならずに卵→幼虫→成虫の順に育つものがいることを理解している。 A:昆虫には、卵→幼虫→蛹→成虫の順に育つものと、蛹にならずに卵→幼虫→成虫の順に育つものがいることを理解している。 A:昆虫には、卵→幼虫→蛹→成虫の順に育つものと、蛹にならずに卵→幼虫→成虫の順に育つものがいることを、いろいろな昆	し、表現している。 A: 昆虫の育ちについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 教科書45ページの写真を示し、トンボが幼虫から成虫になる様子をチョウの育ち方と比べさせ、蛹にならない昆虫がいることを確認し、昆虫の育ち方についての問題を見いだせるようにする。  ○昆虫の育ちについて、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B: 昆虫の育ちについて、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 昆虫の育ちについて、調べた結果をもとに、育ち方の違いに加えて各成長段階における生息環境や食べ物なども詳しく考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援: 調べた結果を振り返らせ、それぞれの昆虫の成長段階を	を解決しようとする。 B: 昆虫の育ちに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A: 昆虫の育ちに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:トンボの育ち方とモンシロチョウの育ち方の違いを振り返らせ、いろいろな昆虫の育ちについて主体的に学習に取り組めるようにする。

	<b>~</b>	4/A 1-T			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )			
	単 元	総括	目標	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度		
	・ <b>風やゴムのカ</b> (p. 50~61) ら~7月(8時間)	(p. 50~61) ながら調べる活動を通して、風やゴムの力と物が動く様子との関係についての理解や実験に関する技能を身につけ、風やゴムの		風やゴムの力と物が動く様子との関係を理解するとともに、器具などを正しく扱って実験を行い、その結果をわかりやすく記録する。		風やゴムの力のはたらきについて、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。		
時数	次	ねらい	学習活動		評価基準の例			
中寸玄		1450'	于日 <b></b> 伯别	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度		
4	1. 風の力 (p. 50~54)	帆掛をを見い、   ・    ・    ・    ・    ・    ・    ・	風の力で走らせる。 (見つけよう) ・風の強さを変えて、 帆掛け車が動く距離を 調べる。(じっけん 1)	め、その結果をわかりやすく記録している。 A:送風機を正しく使い、風の強さと帆掛け車の動く距離を手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:適切に実験することができるように、風の当て方や計測の 仕方をもう一度確認してから実験をする。 ○風の強さによって、帆掛け車の動く距離が変わることを理解する。 B:風の強さによって、帆掛け車の動く距離が変わることを理解している。	見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:うちわで強くあおぐと風が強くなり、弱くあおぐと風が弱くなることを確認し、風の強さとの帆掛け車の動く距離を比べさせ、風の力のはたらきについての問題を見いだせるようにする。 ○風の力のはたらきについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:風の力のはたらきについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:風の力のはたらきについて、実験の結果をもとに、一人一人	○身のまわりで見られる現象をもとに、風の力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:風の力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:風の力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせたり、他者との意見交換を促したりすることにより、風の力の		
4	2. ゴムの力 (p. 55~61)	動をもとに問題を見いだし、 だし、なかはながしなった。 さを変える。 を選をでいる。 通して、 で変えると物が動 長さを変えると物が動	(見つけよう) ・ゴムを伸ばす長さを 変えて、ゴム車が動く 距離を調べる。(じっけん2) ・和ったところにゴム	め、その結果をわかりやすく記録している。 A:巻き尺を正しく使い、ゴムの伸びとゴム車の動く距離を手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:適切に実験することができるように、ゴムを伸ばす長さの変え方や計測の仕方をもう一度確認してから実験をする。 〇ゴムを伸ばす長さによって、ゴム車の動く距離が変わることを理解する。 B:ゴムを伸ばす長さによって、ゴム車の動く距離が変わることを理解している。 A:ゴムを伸ばす長さによって、ゴム車の動く距離が変わることを、エネルギー変換を意識しながら理解している。 【言】【記】 支援:実験の結果をゴムを伸ばす長さの観点からもう一度振り返らせ、ゴムの力のはたらきについて理解できるようにする。	見いだし、表現する。 B:ゴムの力のはたらきについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A:ゴムの力のはたらきについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:指でゴムを伸ばす長さが長いほど元に戻ろうとする力が強くなることを確認し、ゴムの伸びとのゴム車の動く距離を比べさせ、ゴムの力のはたらきについての問題を見いだせるようにする。 〇ゴムの力のはたらきについて、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:ゴムの力のはたらきについて、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:ゴムの力のはたらきについて、調べた結果をもとに考察し、そ	ゴムの力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:ゴムの力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:ゴムの力のはたらきに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせたり、他者との意見交換を促したりすることにより、ゴムの力のはたらきについて主体的に学習に取り組めるようにする。 〇学んだことを、ゲームに生かそうとする。 B:実験2で調べた結果をもとに、ゴムの伸ばし方を調節して、ゴム車を狙ったところに止めようとしている。 A:実験2で調べた結果をもとに、ゴムの力をコントロールすればよいという予測のもと、ゴムの伸ばし方を調節して、ゴム車を狙ったところに止めようとしている。 【行】【言】 支援:実験2の結果を図に表したものをもう一度振り返り、ゴムを		

	単 元	 		評価規準(具体的目標)			
	平 兀			知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度	
0	<b>葉を出したあと</b> (p. 62~69) 7月(2時間)	身近な植物を育ててして、それらを比較して、それらを比較し通して、植物の育を身に関する技能を身に様子について追究するをもとに問題を見いた ⇒B(1)ア(ウ)、イ	がについての理解や観 こつけ、身近な植物の い中で差異点や共通点	植物の育ち方を理解するとともに、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく記録する。	身近な植物の様子について、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な植物の様子について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。	
時数	次	ねらい	学習活動		評価基準の例		
H-1 35	~			知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
1	1. 大きく育つころ (p. 62~65)	話し合いをもとに問題 を見いだし、植物を栽 培しながら継続的に観	合う。(見つけよう) ・大きく育ってきたホ ウセンカを調べる。 (かんさつ1)	め、その結果をわかりやすく記録する。 B:虫眼鏡やものさしを正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:虫眼鏡やものさしを正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、形や色、大きさなどの特徴を的確に捉えて、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:教科書179ページや178ページをもとに、観察カードのかき方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。	B: 育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに、草丈や葉の数、茎の太さの違いなどから詳しく考察し、その考えを表現している。	味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、友達の記録を参考にして自分にはなかった観点でもう一度観察するなど、すすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:前の観察時に気になった点や、これからどう変化していくか疑問に思った点について想起させてから、実際にどのような変化があったかを考えさせることにより、ホウセンカの育ちについて主体的に学習に取り組めるようにする。	
1	2. 花をさかせるころ (p.66~69)	話し合いをもとに問題 を見いだし、植物を栽 培しながら継続的に観	カの様子について話し合う。(見つけよう)・・ででいて話しまっていている。(見つけよう)・・でででいる。(かんさつ2)	め、その結果をわかりやすく記録する。 B: 虫眼鏡やものさしを正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡やものさしを正しく使い、育てているホウセンカの育ちを確かめ、形や色、大きさなどの特徴を的確に捉えて、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 教科書179ページや178ページをもとに、観察カードのかき方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。 〇ホウセンカは、前と比べてさらに草丈が伸びて、花が咲くことを理解する。 B:ホウセンカは、前と比べてさらに草丈が伸びて、花が咲くことを理解している。 A:ホウセンカは、前と比べてさらに草丈が伸びて、花が咲くことを	るかを比べさせ、前には見られなかったつぼみや花に気づかせ、問題を見いだせるようにする。  ○育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに、草丈やつぼみや花の様子の違いなどを詳しく考察し、その考えを表現している。	味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、友達の記録を参考にして自分にはなかった観点でもう一度観察するなど、すすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:前の観察時に気になった点を想起させたり、つぼみのようなものが実際にどう変わったかを考えさせたりすることにより、ホウセンカの育ちについて主体的に学習に取り組めるようにする。	

			<b>纵</b> 杆			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
		平 兀	花 拉		知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
		cん虫の世界 (p. 72~83) )月(5時間)	虫の体やいる場所に 較しながら調べる活動のつくりや周辺の環境の理解や観察に関する 近な昆虫の様子につい	着目して、それらを比 動を通して、昆虫の体 竟との関わりについて る技能を身につけ、身 いて追究する中で差異 問題を見いだして表現	録する。	身近な昆虫の様子について、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な昆虫の様子について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
D:	持数	<b>*/</b> 17	ねらい	<b>当羽江</b> 郡		評 価 基 準 の 例	
D-	致	次		学習活動	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	3		が、	(見つけよう) ・バッタやトンボなど の昆虫の体のつくりを 割べる。 (かんさつ 1)	果をわかりやすく記録する。 B: 虫眼鏡を正しく使い、昆虫の体のつくりを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡を正しく使い、昆虫の体のつくりを確かめ、体のつくりの共通点と種類による特徴としての差異点に整理して、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 教科書74~75ページを示し、昆虫の体の分かれ方や脚の数、脚やはねのついているところなどの観点をもう一度明確にしてから観察させ、記録できるようにする。  ○バッタやトンボなどの昆虫の体は、チョウと同じように、頭、胸、腹の3つの部分からできていて胸に6本の脚があることを理解する。 B: バッタやトンボなどの昆虫の体は、チョウと同じように、頭、胸、腹の3つの部分からできていて胸に6本の脚があることを理解している。 A: バッタやトンボなどの昆虫の体は、チョウと同じように、頭、胸、腹の3つの部分からできていて胸に6本の脚があることを理解している。 A: バッタやトンボなどの昆虫の体は、チョウと同じように、頭、胸、腹の3つの部分からできていて胸に6本の脚があることを理解す	見いだし、表現している。 A: 昆虫の体のつくりについて、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現し ている。 【言】【記】 支援: チョウの成虫の体のつくりを想起させ、チョウとバッタやトン ボの体を比べさせ、昆虫の体のつくりについての問題を見いだせ るようにする。 〇昆虫の体のつくりについて、観察の結果をもとに考察し、その 考えを表現する。 B: 昆虫の体のつくりについて、観察の結果をもとに考察し、その	組めるようにする。

	2	2. こん虫のいる場所や 食べ物 (p.77~83)	る話し合いをもとに問題を見いだし、昆虫などがいる場所や食べ物を調べる活動を通して、昆虫と周囲の環境	ロチョウのいた場話しします。 ( まべ ) では、 ( 見ないにのけばいいできた。 ( 見ながををできる。 ( まべでがのできる。 ( までできる。 ( までできる。 ( までできる。 ( までできる。 ( までできる。 ( ) できる。 ( ) で	いる場所や食べ物を調べ、その結果をわかりやすく記録する。 B:本やコンピュータなどを活用し、いろいろな昆虫のいる場所や 食べ物を調べ、その結果をわかりやすく記録している。 A:本やコンピュータなどを情報の特性に応じて効果的に活用 し、いろいろな昆虫のいる場所や食べ物を調べ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:調べたいことに応じて、本やコンピュータなどの選択の仕方や情報活用の仕方を指導する。 〇昆虫などの生き物は、野原や林、池などにいて、植物を食べたり、他の昆虫などを食べたりして、その周辺の環境と関わり合って 生きているものがいることを理解する。 B:昆虫などの生き物は、野原や林、池などにいて、植物を食べたり、他の昆虫などを食べたりして、その周辺の環境と関わり合っ	問題を見いだし、表現する。 B: 昆虫のいる場所や食べ物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 昆虫のいる場所や食べ物について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: モンシロチョウの幼虫と成虫のいる場所や食べ物について想起させたり、これまでの昆虫を見つけた経験を話し合わせたりして、他の昆虫についての問題を見いだせるようにする。  ○昆虫のいる場所や食べ物について、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B: 昆虫のいる場所や食べ物について、調べた結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 昆虫のいる場所や食べ物について、調べた結果をもとに、昆虫を食べ物にする昆虫の存在も含めて昆虫と周囲の環境との関わりを考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援: 調べた結果を振り返らせ、これまでの昆虫を見つけた経験をもとに、昆虫が植物のあるところにいるのは、植物を食べ物としたり、生活する場所にしていたりすることに気づかせ、昆虫と植物	B: 昆虫のいる場所や食べ物に興味をもち、他者と関わりながら、 すすんで問題を解決しようとしている。 A: 昆虫のいる場所や食べ物に興味をもち、他者と関わりながら、 これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決し ようとしている。
--	---	----------------------------------	---	--	---	--	--

		₩ <del> </del>			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
	— 年 元 ——————————————————————————————————			知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
0	あと	身近な植物を育てて、成長の過程に着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、植物の育ち方についての理解や観察に関する技能を身につけ、身近な植物の様子について追究する中で差異点や共通点をもとに問題を見いだして表現する。 ⇒B(1)ア(ウ)、イ		植物の育ち方を理解するとともに、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく記録する。	身近な植物の様子について、差異点や共通点をもとに問題を 見いだし、表現するなどして問題解決する。	身近な植物の様子について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
					<u> </u>	
時数	次	ねらい	学習活動	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
2		話し合いをもとに問題 を見いだし、植物を栽培したがら継続的に観	かの様子について話し   合う。(見つけよう)   ・実をつけたホウセン カを調べる。(かんさ   つ1)	の様子を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡やものさしを正しく使い、花が咲いたあとのホウセンカの様子を確かめ、形や色、大きさなどの特徴を的確に捉えて、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 教科書179ページや178ページをもとに、観察カードのかき方や虫眼鏡の安全な使い方を確認してから観察をする。 〇ホウセンカは、前と比べてあまり草丈は伸びなくなり、花が散って実ができることを理解する。 B: ホウセンカは、前と比べてあまり草丈は伸びなくなり、花が散って実ができることを理解している。 B: ホウセンカは、前と比べてあまり草丈は伸びなくなり、花が散って実ができることを理解している。 て実ができることを、他の種類と比較しながら植物の共通性として理解している。 【言】【記】 支援:これまでの観察記録や教科書の写真などをもう一度比較し	て表現している。 【言】【記】 支援:植物の育ちについて、前の記録と現在の様子に違いはあるかを比べさせ、前には見られなかった実に気づかせ、問題を見いだせるようにする。 〇育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:育てているホウセンカの育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。	○継続的にホウセンカの世話をする中で、ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:ホウセンカの育ちに興味をもち、他者と関わりながら、友達の記録を参考にして自分にはなかった観点でもう一度観察するなど、すすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:前の観察時に気になった点を想起させたり、花のあとどう変わったかを考えさせたりすることにより、ホウセンカの育ちについて主体的に学習に取り組めるようにする。
		には一定の順序がある ことを捉える。	を振り返り、植物の育ち方をまとめる。・マリーはためとどのよどでまとがる。・マリーしためとどのように育つのがを広げる。(学びを広げる)	が出て、草丈が伸びて葉が茂り、花が咲き、花が咲いためとに実ができ、たねを残して枯れるという一定の順序があることを理解する。 B:ホウセンカやヒマワリなどの植物は、たねから子葉が出たあと葉が出て、草丈が伸びて葉が茂り、花が咲き、花が咲いたあとに実ができ、たねを残して枯れるという一定の順序があることを理解している。	B:ホウセンカやヒマワリなどの植物の育ちについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:ホウセンカやヒマワリなどの植物の育ちについて、観察の結果をもとに、植物の育つ順序の共通点と種類によって特徴があるという差異点に整理しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:観察記録を振り返らせ、各成長段階ごとに気づいたことを確認していき、育つ順序の共通性を考えられるようにする。	B:マリーゴールドの育ち方について、ホウセンカやヒマワリの育ち方をもとに考えようとしている。 A:マリーゴールドの育ち方について、ホウセンカやヒマワリの育ち方をもとに、1つのたわからたくさんのたわを残して枯れるという

	<b>∞</b> +∓			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
<b>半</b> ル			知識・技能	思考•判断•表現	主体的に学習に取り組む態度
6 太陽と地面 (p. 92~105) 10月(6時間)	太陽と地面の様子との関係について、日なたと日かげの様子に着目して、それらを比較しながら調べる活動を通して、影と太陽の位置関係や地面のあたたかさの違いについての理解や観察に関する技能を身につけ、日なたと日かげの様子について追究する中で差異点や共通点をもとに問題を見いだして表現する。  ⇒B(2)ア(ア)(イ)、イ		影と太陽の位置関係や地面のあたためられ方を理解するととも に、器具などを正しく扱って観察を行い、その結果をわかりやすく 記録する。	問題を見いだし、表現するなどして問題解決する。	太陽と地面の様子との関係について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
時数次	ねらい	学習活動		評価基準の例	
·可数	1450.	于日/1-到 	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
4 1. かげと太陽 (p. 92~99)	題を見いだし、地面に できた鉄棒や校舎の影 の向きと太陽の向きを 調べる観察を通して、	・地面にできた鉄棒や 校舎の影の向きと太陽 の向きを調べる。(か んさつ1、しゃ光板の しい方)	【言】[記]	B: 影ができる向きについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 影ができる向きについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 影ができる向きについて、身のまわりにできる影について思い出させたり、物で太陽の光を遮ると影ができることなどから、問題を見いだせるようにする。 ○影ができる向きについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B: 影ができる向きについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 影ができる向きについて、観察の結果をもとに、物で太陽の光を遮ると影ができることと的確に関連づけながら考察し、その考え	○身のまわりで見られる事象をもとに、影のでき方について興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B: 影のでき方について興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A: 影のでき方について興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援: 物で太陽の光を遮ると影ができることや、鉄棒や校舎の影の向きと太陽の向きを丁寧に確かめていくことにより、影ができる向きについて主体的に学習に取り組めるようにする。

	午前、正午、午後にき、午前、正午、 下で、 下で、 にきしる。 ででできます。 ででできます。 でできます。 でできます。 でできます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまます。 できまままままままままままままままままままままままままままままままままままま	を調べる。(かんさつ 2、方位じしんの使い方)	きと太陽の向きを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:方位磁針や遮光板を正しく使い、午前、正午、午後に影の向きと太陽の向きを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:教科書182ページや97ページをもとに、方位磁針の使い方や影と太陽の向きの記録方法を確認してから観察をする。 〇時間がたつと影の向きが変わるのは太陽の向きが変わるからであることを理解する。 B:時間がたつと影の向きが変わるのは太陽の向きが変わるからであることを理解している。 A:時間がたつと影の向きが変わるのは太陽の向きが変わるからであることを、太陽一物一影の連続的な位置関係の変化として理解している。 【言】【記】 支援:観察1の結果を振り返らせ、もう一度影は太陽の向きとは反対の向きにできることをおさえ、影の向きの変化と太陽の向きの変化との関係を理解できるようにする。	A:時間がたつと影の向きが変わるわけについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:観察1で調べた影の向きと時間がたったときの影の向きを比べさせ、影の向きが変わっていることに気づかせるようにする。また、前時に学習した影と太陽の位置関係を想起させ、問題を見いだせるようにする。 〇時間がたつと影の向きが変わるわけについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:時間がたつと影の向きが変わるわけについて、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:時間がたつと影の向きが変わるわけについて、観察の結果をもとに、影の向きの変化と太陽の向きの変化との連続的な位置関係に言及しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:影の向きと太陽の向きを調べた結果を振り返らせ、影の反対側にある太陽の向きの変化を意識できるようにする。	B: 影の向きと太陽の向きとの関係について興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A: 影の向きと太陽の向きとの関係について興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援: どのような問題について解決しようとしているのかを振り返
2	げの地面を比べる活動をもとに問題を見いだし、日なたと日かけの 地面の温度を調べる観	げの、(見つけよう) 日の地面を触っている。(見つけよう) 日の世界に、面のはない。年日のでは、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次	度を確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B:温度計を正しく使い、朝と昼に日なたと日かげの地面の温度を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:温度計を正しく使い、朝と昼に日なたと日かげの地面の温度を手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:教科書181ページや101ページをもとに、温度計の使い方や地面の温度のはかり方を確認してから観察をする。 〇日なたの地面は、日かげの地面よりも温度が高いこと、その違いは、太陽の光によって地面があたためられるからであることを理解する。 B:日なたの地面は、日かげの地面よりも温度が高いこと、その違いは、太陽の光によって地面があたためられるからであることを理解している。 A:日なたの地面は、日かげの地面よりも温度が高いこと、その違いは、太陽の光によって地面があたためられるからであることを理解している。 A:日なたの地面は、日かげの地面よりも温度が高いこと、その違いは、太陽の光によって地面があたためられるからであることを、日なたの地面の温度が上がる理由も含めて理解している。 【言】【記】 支援:観察の結果では日なたの地面のほうが日かげの地面よりも温度の上がり方が大きいことから、日なたの地面は太陽の光に	A: 日本にと日かりの地面では、めたたかさにとのような違いかめるのかについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 日なたと日かげを触って比べさせたり、物で太陽の光を遮ると影ができることを想起させたりして、日なたと日かげの地面では、あたたかさにどのような違いがあるのかについて、問題を見いだせるようにする。 〇日なたと日かげの地面のあたたかさの違いやその要因について、観察の結果をもとに考察し、その考えを表現する。	がら、すすんで問題を解決しようとする。 B:日なたと日かげの地面の温度の違いに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:日なたと日かげの地面の温度の違いに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせることにより、日なたと日かげの地面の温度の違いについて

		単元	総括目標			評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
		뿌	1700 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100		知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	7 光 (p. 106~119) 10月~11月 (6時間)				光の直進や反射、光を当てた物の明るさやあたたかさなどを理解するとともに、器具などを正しく扱って実験を行い、その結果をわかりやすく記録する。	光の性質について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、 表現するなどして問題解決する。	光の性質について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
H	寺数	次	ねらい	学習活動		評価基準の例	
	寸奴	次	ねらい	子首活動	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	3		見いだし、光の進み方を調べる実験を通して、鏡ではね返した光は直進することを捉える。	い的と低いに鏡でる。(見つけよう)・してと鏡でるのではないして当りとのではない。(見一光を鏡みんり)・である。(じっけやがずりのでは、漏差しいですがある。(学びないがないがないがないがないがないがないがないがないがないがないがないがないがな	果をわかりやすく記録する。 B:鏡を正しく使い、光の進み方について確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:鏡を正しく使い、光の進み方について手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:地面に鏡を置いて日光を反射させることで光の筋が見えることを助言し、光の進み方を調べられるようにする。 〇鏡ではね返した光は、まっすぐに進むことを理解する。 B:鏡ではね返した光は、まっすぐに進むことを理解している。 A:鏡ではね返した光は、まっすぐに進むことを現解している。 が見えない空間もイメージして理解している。 【言】【記】	し、表現している。 A:光の進み方について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:光の進み方について、障害物(コーン)が前にある高い的と低い的に鏡で日光をはね返したときの光の当たり方を比べさせ、問題を見いだせるようにする。 〇光の進み方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。	分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援: どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせることにより、鏡ではね返した光の進み方について主体的に学習に取り組めるようにする。 ○学んだことを、身のまわりの事例にあてはめて説明しようとする。 B: 木漏れ日やブラインドから差し込む光がまっすぐに見える様子を、光の直進性の視点で説明しようとしている。 A: 木漏れ日やブラインドから差し込む光がまっすぐに見える様子を、光の直進性の視点で説明するとともに、光の性質について深く考えようとしている。

		題を見いだし、光を重ねて明るくなったところのあたたかさを調べ	けよう) ・鏡ではね返した光を はねてて明またではないたところ。 があったと調べる。 けん2)	明るくなったところのあたたかさを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B: 放射温度計を正しく使い、鏡ではね返した光を重ねて当てて、明るくなったところのあたたかさを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 放射温度計を正しく使い、鏡ではね返した光を重ねて当てて、明るくなったところのあたたかさを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 放射温度計の使い方をもう一度確認したり、鏡を地面に置いて的にしっかり光を重ねて当てられるように指導したりして、光を重ねたところのあたたかさを測定できるようにする。	B: 光を重ねて当てたところのあたたかさについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 光を重ねて当てたところのあたたかさについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 鏡ではね返した光が当たったところと当たっていないところを比べさせたり、鏡1枚と2枚で重ねて当てたところを比べさせたりしながら、問題を見いだせるようにする。 〇光を重ねて当てたところのあたたかさについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 B: 光を重ねて当てたところのあたたかさについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 光を重ねて当てたところのあたたかさについて、実験の結果をもとに、明るさとあたたかさをエネルギー的に関係づけながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援: 実験の結果をもう一度振り返らせ、鏡の枚数が増えると温度がどうなったかに着目させることで、光を重ねて当てたところの	者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:光を重ねて当てたところのあたたかさについて興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:光を重ねて当てたところのあたたかさについて興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせることにより、光を重ねて当てたところのあたたかさについて主体的に学習に取り組めるようにする。
3	(p. 111~119)	て明るさやあたたかさ	て当てて明るさやあた た か さを 調 べ (じっけん3)	さやあたたかさを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B: 虫眼鏡を正しく使い、日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 虫眼鏡を正しく使い、日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 光を集めた明るい部分が円形になるように虫眼鏡を持つことを指導し、明るい部分の大きさを変えて明るさやあたたかさを調べられるようにする。 〇虫眼鏡で日光を集めると、光を当てたところを小さくするほど、より明るくあたたかくなることを理解する。 B: 虫眼鏡で日光を集めると、光を当てたところを小さくするほど、より明るくあたたかくなることを理解している。 A: 虫眼鏡で日光を集めると、光を当てたところを小さくするほど、より明るくあたたかくなることを、エネルギーの視点で理解している。 【言】【記】 支援:もう一度虫眼鏡で日光を集めさせたり、実験の結果や教科書116ページの写真を確認させたりして、虫眼鏡で日光を集めて	いて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現する。 B: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:何枚かの鏡ではね返した日光を重ねると光を集めることができたことを想起させ、虫眼鏡でも光を集めることができることから、問題を見いだせるようにする。 ○ 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 B: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさについて、明るさとあたたかさをエネルギー的に関係づけながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:実験の結果をもう一度振り返らせ、虫眼鏡で光を集める部	味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさに興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A: 虫眼鏡で日光を集めて当てたところの明るさやあたたかさに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。

	—		総括目標		評価規準(具体的目標)			
		単元			知識·技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
	<b>8</b>	p. 120~131) 1月(5時間)	の震え方に着目して、	、音が出たり伝わっ まえについての理解や いにつけ、音を出した いて追究する中で差		音の性質について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、 表現するなどして問題解決する。	音の性質について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。	
	诗数	次	ねらい	 学習活動	6-13-4h ++- 64-	評価基準の例		
-			音が出ている物に触		知識・技能 ○器具を正しく扱いながら、音の大きさと音が出ている物の震え	<b>思考・判断・表現</b> ○音の大きさと音が出ている物の震え方について、差異点や共	<b>主体的に学習に取り組む態度</b> ○身のまわりで見られる事象をもとに、音の大きさと音が出ている	
	3		る話動をに問題音音方では、といいといいでは、はいいでは、はいいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいいでは、はいいいでは、はいいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいいでは、はいいいではいいいでは、はいいいではいいいではいいいでは、はいいいいではいいいいではいいいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいでは、はいいではいいいでは、はいいでは、はいいではいいで	る。(見つけよう) ・大きな。 ・大きができます。 ・大出で、(さしてえたがら) ・でででででででででででででででででででででででででででででででででででで	方を確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B: 缶や木の棒を正しく使い、音の大きさと音が出ている物の震え 方を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 缶や木の棒を正しく使い、音の大きさと音が出ている物の震え 方を手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 物の震えが小さいと缶の上に置いたビーズの動きが小さくなり、物の震えが大きいとビーズの動きが大きくなることを助言し、ビーズの動きを通して音が出ている物の震え方を調べられるようにする。 〇小さい音を出したときは音が出ている物の震えが小さく、大きい音を出したときは音が出ている物の震えが大きいことを理解する。 B: 小さい音を出したときは音が出ている物の震えが小さく、大き	通点をもとに問題を見いだし、表現する。 B:音の大きさと音が出ている物の震え方について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A:音の大きさと音が出ている物の震え方について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:大太鼓などの楽器の音を出したり止めたりした経験を想起させたり、缶をたたく強さを変えて缶に触ったときの様子を比べさせたりして、音の大きさと音が出ている物の震え方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:音の大きさと音が出ている物の震え方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:音の大きさと音が出ている物の震え方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:音の大きさと音が出ている物の震え方について、実験の結果をもとに、音の大きさともがの震えをエネルギー的に関係づけながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:実験の結果をもう一度振り返らせ、震えているからビーズが動き、震えが大きいからビーズが大きく動いていることを確認させ	物の震え方に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとする。 B:音の大きさと音が出ている物の震え方に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:音の大きさと音が出ている物の震え方に興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:音が出ている物は震えていることや、物を強くたたくと大きい音が出て震えが大きいことを丁寧に確かめていくことにより、音の大きさと音が出ている物の震え方について主体的に学習に取り組めるようにする。  ©学んだことを、身のまわりの事例にあてはめて確かめようとする。 B:スピーカーが音を出しているときに震えているかどうかを、ビーズなどの動きで確かめようとしている。 A:スピーカーが音を出しているときに震えているかどうかを、ビーズなどの動きで確かめようとするともに、音が出ている物の性質を一般化して説明しようとしている。 【行】【言】	

2	2. 音がつたわるとき (p. 126~131)	動をもとに問題を見い だし、糸電話で音が伝 わるときの糸の震え方	する。(見つけよう) ・糸電話で音が伝わる とき、糸が震えている かを調べる。(じっけ ん2)	を確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 糸電話を正しく使い、糸電話で音が伝わるときの糸の震え方を手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 糸電話の糸が緩まないようにすることを助言し、糸にそっと触るようにして、糸電話の糸の震えを調べられるようにする。 〇音が伝わるとき、音を伝えるものは震えていることを理解する。 B: 糸電話で音が伝わるとき、糸が震えていることから、音が伝わるとき、音を伝えるものは震えていることから、音が伝わるとき、音を伝えるものは震えていることから、音が伝わるとき、音を伝えるものは震えていることを、音が伝わる物の材質や震えやすさにも目を向けながら理解している。 【言】【記】 支援:もう一度実験を行い、話すほうの紙コップの底や糸を触っ	支援:糸電話が音を伝えることについて、1次で学習した音が出ている物は震えていることと関係づけて、音が伝わるとき、音を伝えるものも震えているのではないかという問題を見いだせるようにする。  ○音が伝わるときの物の震え方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:音が伝わるときの物の震え方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:音が伝わるときの物の震え方について、実験の結果をもとに、音が伝わるときの物の震え方について、実験の結果をもとに、音が伝わる物の震えやすさにも言及しながら考察し、その考えを表現している。  [言][記] 支援:糸電話の糸を指でつまんだりたるませたりすると震えが伝わるかを確認させ、音が伝わるときの物の震え方について考えら	B:音が伝わるときの物の震え方について興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:音が伝わるときの物の震え方について興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返
2	(p. 126∼131)			【言】【記】 支援:もう一度実験を行い、話すほうの紙コップの底や糸を触っ て震えていることを確認させて、糸電話で音が伝わるときには、糸	考察し、その考えを表現している。 A:音が伝わるときの物の震え方について、実験の結果をもとに、音が伝わる物の震えやすさにも言及しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援:糸電話の糸を指でつまんだりたるませたりすると震えが伝	

	単元		総括目標		評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )			
		부 ル	11位		知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
9 ものの重さ (p. 132~143) 12月(6時間)		(p. 132~143) 2月(6時間)	物の重さについて、物の形や体積と重さ に着目して、それらを比較しながら調べる 活動を通して、形を変えた物や体積が同じ 物の重さについての理解や実験に関する技 能を身につけ、物の形や体積と重さとの関 係について追究する中で差異点や共通点を もとに問題を見いだして表現する。 ⇒A(1)ア(ア)(イ)、イ			物の重さについて、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、 表現するなどして問題解決する。	物の重さについて、すすんで関わり、他者と関わりながら問題 解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。	
	± 101	, L	1.5	W 777 V E1		 		
ŀ	寺数	次	ねらい	学習活動	知識·技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
	3		変えた粘土の重さを比題をる活動をし、形を変え活動をし、形を変えるを見いだし重さを調えるで粘土の重して動きを調える。とないことを捉える。	変た粘土をでいる。 またさきが できる。 またさきが できる。 でった できる でいかい でいか でいか でいか でいか でいか でいか でいか でいか でい	確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:キッチンスケールを正しく使い、物の形を変える前後で重さを 手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援:教科書182ページをもとに、キッチンスケールの使い方を確認したり、形を変えるときに粘土などの破片が飛び散らないように助言したりして、重さを調べられるようにする。 〇形を変えても物の重さは変わらないことを理解する。 B:形を変えても物の重さは変わらないことを理解している。	表現している。 【言】【記】 支援:元の形の粘土と形を変えた粘土を手に持ったときの重さを体感で比べさせ、問題を見いだせるようにする。  ○形を変えたときの物の重さについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:形を変えたときの物の重さについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:形を変えたときの物の重さについて、実験の結果をもとに、粘土以外の物での検証と合わせて考察したり、全体の物の出入りな	ながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:形を変えたときの物の重さについて興味をもち、他者と関わりながら、友達の結果を参考にして自分の考えを見直すなど、すすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:形を変える前後の粘土の重さを手に持って比べた体感をもとに、問題について予想させることにより、形を変えたときの物の重さについて主体的に学習に取り組めるようにする。 〇学んだことを、身のまわりの事例にあてはめて考えようとする。 B:ペットボトルをつぶして形を変えたときの重さを、実験の結果と関係づけて考えようとしている。 A:ペットボトルをつぶして形を変えたときの重さを、実験の結果や全体の物の出入りがないことと関係づけて考えようとしている。 【行】【言】 支援:これまでの学習を思い出させ、粘土も新聞紙も、どのような	

を比べることをもとい 問題を見いだし、体和 が同じ鉄、アルミニリ ム、木などの重さを記	が何かわからない物をを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 天秤に載せたときの様 貴子を見て話し合う。 の重さを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。	B: 体積が同じで種類が異なる物の重さについて、差異点や共通 点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 体積が同じで種類が異なる物の重さについて、差異点や共通	者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。
<b>積が同じでも種類が</b>	【る。(じっけん2) でいる。 【行】【記】 取った塩と砂糖の重さ 支援: 教科書182ページをもとに、キッチンスケールの使い方を確がどのくらい違うのかを確かめる。(学びを広げよう) (本積が同じでも種類が異なると物の重さが違うことを理解する。 B: 体積が同じでも種類が異なると物の重さが違うことを理解している。 A: 体積が同じでも種類が異なると物の重さが違うことを、物の種類による性質の違いとして理解している。 【言】【記】 支援: 実験の結果をもう一度確認し、物の種類ごとに重さを比較させ、体積が同じでも種類が異なると物の重さが違うことを理解でせ、、体積が同じでも種類が異なると物の重さが違うことを理解で	させ、見た目は同じなのにつりあうときとつりあわないときがあることに着目させることで、問題を見いだせるようにする。  ○体積が同じで種類が異なる物の重さについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:体積が同じで種類が異なる物の重さについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:体積が同じで種類が異なる物の重さについて、実験の結果をもとに、重さで物を区別できるということにも言及しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】	らせることにより、体積が同じで種類が異なる物の重さについて主体的に学習に取り組めるようにする。  ○学んだことを、身のまわりの事例にあてはめて確かめようとする。  B:同じ体積の塩と砂糖の重さの違いについて、実験の結果と関係づけて確かめようとしている。

			総括目標		評価規準(具体的目標)			
		平 儿	11位		知識·技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
	10	(p. 144~157) 1~2月(8時間)	電気の回路についてつなぎ方や乾電に他にできます。それではいて、それではして、でかけ、電気の理解ではないでは、でいる点をもない。 $\Rightarrow$ $A(5)$ $F(T)$ $(T)$	でしながら調べる活動 一つなぎ方や電気を通 中実験に関する技能を らについて追究する中 らとに問題を見いだし	電気を通すつなぎ方や電気を通す物を理解するとともに、器具などを正しく扱って実験を行い、その結果をわかりやすく記録する。	電気の回路について、差異点や共通点をもとに問題を見いだ し、表現するなどして問題解決する。	電気の回路について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。	
F	持数	次	ねらい	学習活動		評 価 基 準 の 例		
_	1 30	<b>X</b>	, ,		知識·技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度	
	4		使活い球ぎし豆をうにの 大きな しっかい はい はい はい がった で方 て電導 いてを しい で 方 て 電 導 の で かい で 方 て 電 導 の で かい で	使って明かりをう) ・で明かりまでは、 ・ででは、 ・ででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででは、 ・でででいる。 ・でででいる。 ・でででいる。 ・でででいる。 ・でででいる。 ・でででいる。 ・でい。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でいる。 ・でい。 ・でい。 ・でい。 ・でい。 ・でい。 ・でい。 ・でい。 ・でい	なぐと明かりがつくのかを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A: 乾電池や豆電球を正しく使い、乾電池と豆電球をどのようにつなぐと明かりがつくのかを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 【行】【記】 支援: 豆電球のフィラメントが切れていないか、豆電球がソケットから緩んでいないかを確認させてから実験をし、自分の考えたつなぎ方で乾電池と豆電球をつないで調べられるようにする。 〇乾電池の+極、豆電球、乾電池の-極を導線で1つの輪のよ	もとに問題を見いだし、表現する。 B: 豆電球の明かりがつくつなぎ方について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 豆電球の明かりがつくつなぎ方について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 豆電球の明かりがつくときとつかないときを比べて気づいたことを話し合い、豆電球の明かりがつくつなぎ方についての問題を見いだせるようにする。 ○豆電球の明かりがつくつなぎ方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B: 豆電球の明かりがつくつなぎ方について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A: 豆電球の明かりがつくつなぎ方について、実験の結果をもとに、電気の流れに言及しながら考察し、その考えを表現している。 【言】【記】 支援: 実験の結果をもう一度振り返らせ、明かりがついたつなぎ方に共通することを考えられるようにする。	B:豆電球の明かりがつくつなぎ方に興味をもち、他者と関わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:豆電球の明かりがつくつなぎ方に興味をもち、他者と関わりながら、これまでの自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:身のまわりで明かりを利用している場面を想起させたり、乾電池と豆電球をつないだりする活動をしたりすることから、豆電球の明かりがつくつなぎ方について主体的に学習に取り組めるようにする。	

			・回路の途中に導線で	○器具を正しく扱いながら、回路の途中に物をつないで何が電	○電気を通す物について、差異点や共通点をもとに問題を見い	○電気を通す物について興味をもち、他者と関わりながら、すす
		はない物をつなぐ活動に		気を通すのかを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。		んで問題を解決しようとする。
		をもとに問題を見いだし、何が電気を通すの			B:電気を通す物について、差異点や共通点をもとに問題を見い	
		かを調べる実験を通した	ムン・イクンチャナスト	の結果をわかりやすく記録している。	だし、表現している。	んで問題を解決しようとしている。
		て、金属でできているの	のかな 細ベス (ドゥ		A:電気を通す物について、差異点や共通点をもとに問題を見い	
		<b>炒け電気を通すとしなり</b>	1+1.9)	全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。		までの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようと
		捉える。	いんと) ・缶の表面を削って電	【行】【記】	<u>る。</u>	している。
		5	気を通すかを調べる。	文援: 乾電池、豆電球、導線の回路ができているかをます確認し		[行][言]
			(チャレンジ)	てから、回路の途中に物をつないで、結果を記録できるようにす	支援:回路の途中にものさしやクリップをつないで豆電球の明かり	
				వే.	がつくかどうかを比べさせ、電気を通す物についての問題を見い	
					だせるようにする。	めるようにする。
				○物には電気を通すものと通さないものがあり、鉄、アルミニウ		
				ム、銅などの金属でできている物は電気を通すことを理解する。	○電気を通す物について、実験の結果をもとに考察し、その考え	
					を表現する。	
				ム、銅などの金属でできている物は電気を通すことを理解してい		
				る。 A:物には電気を通すものと通さないものがあり、鉄、アルミニウ	えを表現している。 A:電気を通す物について、実験の結果をもとに、材質に着目し	
				A:物には电気を通りものと通さないものかめり、鉄、アルマーリム、銅などの金属でできている物は電気を通すことを、物の種類		
				ム、動などの金属とどもといる物は电気を通りことを、物の種類による性質の違いや共通性として理解している。	なから初の種類による性質の達いや共通性を考察し、その考えを表現している。	
					( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	
	2. 電気を通すもの・			▼   1   1   1   1   1   1   1   1   1		
4	通さないもの				火物に分けて整理し、電気を通す物の特徴を考えられるようにす	
	(p. 150∼157)			るようにする。	と、他に分り、生産とし、电気を通り物の特徴を与えられるようにする	
				25/1C 9 20	(%)	
				○缶に電気を通すには、缶の表面に塗ってある電気を通さない		
				物を削るとよいことを理解する。		
				B:缶に電気を通すには、缶の表面に塗ってある電気を通さない		
				物を削るとよいことを理解している。		
				A:缶に電気を通すには、缶の表面に塗ってある電気を通さない		
				物を削るとよいことを、塗料が回路を切っているという関係も含め		
				て理解している。		
				【言】【記】		
				支援:もう一度、缶の表面に塗料が塗ってある部分と塗料を削っ		
				た部分で調べ直して、回路の途中にとても薄い被膜が入ってい		
				ても電気が通らないことを捉えられるようにする。		
	ļ					

Г		.w —				評 価 規 準 ( 具 体 的 目 標 )	
		単 元	総括 	日 碟	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
		(p. 158~173) 2~3月(9時間)	磁石の性質についての物や他の磁石に近つ目して、それらを比較を通して、磁石につての極の特性につけ、磁子はを身につけ、磁子するでき異点する。 $\Rightarrow$ $A$ $(4)$ $F$ $(F)$ $(7)$	をしながら調べる活動 物や鉄の磁化、磁石 )理解や実験に関する いでは質について追究 自点をもとに問題を見	磁石につく物や鉄の磁化、磁石の極の特性を理解するととも に、器具などを正しく扱って実験を行い、その結果をわかりやすく 記録する。	磁石の性質について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現するなどして問題解決する。	磁石の性質について、すすんで関わり、他者と関わりながら問題解決しようとするとともに、学んだことを学習や生活に生かそうとする。
	诗数		ねらい	学習活動		   評価基準の例	
	寸奴	<b>次</b>	ねらい	子自 心 判	知識・技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
	3		ででは、 でやけをにを物かでに がる見つ通にめでつく りににがるといこでといるを がる見つ通にめでつく りににがることを がる見つ通にめでつく でいこでとと がる見いを がる見いを がる見いを がる見いを がる見いを がる見いを がる見いを がる見いでして がるに がるに がるに がるに がるに がるに がるに がるに	ける。(見つけよう) ・磁石を物に近づけ て、何が磁石につくか を調べる。(じっけん 1) ・スチール缶を分ける	かを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 B:磁石を正しく使い、磁石を物に近づけて何が磁石につくかを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:磁石を正しく使い、磁石を物に近づけて何が磁石につくかを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく整理して記録している。 【行】【記】 支援:もう一度磁石につくかつかないかを1つずつ確認しながら、結果を記録できるようにする。 〇物には、磁石につくものとつかないものがあり、鉄でできている物は磁石につくことを理解する。 B:物には、磁石につくものとつかないものがあり、鉄でできている物は磁石につくことを理解している。 A:物には、磁石につくものとつかないものがあり、鉄でできている物は磁石につくことを理解している。 A:物には、磁石につくものとつかないものがあり、鉄でできている物は磁石につくことを、物の種類による性質の違いや共通性として理解している。 【言】【記】 支援:実験の結果を見直したり、もう一度調べ直したりして、鉄で	せ、磁石につく物についての問題を見いだせるようにする。 ○磁石につく物について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:磁石につく物について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:磁石につく物について、実験の結果をもとに、材質に着目し	Aで問題を解決しようとしている。 A:磁石につく物について興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:どのような問題について解決しようとしているのかを振り返らせることにより、磁石につく物について主体的に学習に取り組めるようにする。 ○学んだことを、身のまわりの事例にあてはめて考えようとする。 B:スチール缶だけを分けられる装置の仕組みについて、磁石が鉄を引き付けることをもとに考えようとしている。 A:スチール缶だけを分けられる装置の仕組みについて、磁石が鉄を引き付けることをもとに考え、実際に磁石や缶を使って説明しようとしている。 【言】【記】 ・支援:これまでの学習を思い出させ、磁石が鉄を引き付けること

	2. じしゃくと鉄 (1)じしゃくの力 (2)じしゃくに ついた鉄 (p. 164~168)	・け出・でをできると、「ときない」とはであったをします。 はでも話に といったをしい がい とと 破てるけい でも話 問題 鉄 が でも話 問題 鉄 が でも話 間 きい でもを しのかった をしい でも を しの を 引き いった と を に て る に て る に て る に て る に な で も が き に て る に な で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き る に て る に て る に て る に な で も が き と で も が き と で も が き と で も が き と で も が き る に で も が き と で は で も が き と で は か で も が き と で な が ま と で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ か で も が さ と で も が さ か で も が さ か で も が さ と で な で も が さ か で も が さ か で も が さ と で も が さ と で も が さ か で も が さ と を で は か で も が さ か で も が さ と を と を と で は か で も が さ と を と で は か で も が さ か で も が さ と を と で も が さ と を と を と で は か で も が さ か で は か で も が さ か で も か で も か で か で も が さ か で も か で も が さ か で も か で も か で か で も か で か で も か で か で	き(と鉄が高) という はい とい という はい とい という はい という はい はい という はい という はい という はい という はい という はい という はい とい という はい という はい という はい という はい とい という はい という はい という はい という はい という はい とい とい とい とい とい という はい とい とい とい とい とい とい とい という はい という はい という はい という はい とい とい とい とい	き付けるかを確かめ、その結果をわかりやすく記録する。 3:磁石を正しく使い、磁石と鉄の間をあけて磁石が鉄を引き付けるかを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:磁石を正しく使い、磁石と鉄の間をあけて磁石が鉄を引き付けるかを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 [行]【記】 支援:もう一度糸で固定した鉄のクリップに磁石を近づけたり遠ざけたりして確認しながら、調べられるようにする。 〇磁石と鉄との間が離れていても磁石は鉄を引き付けることや、磁石の力と距離との関係を理解する。 3:磁石と鉄との間が離れていても磁石は鉄を引き付けることや、磁石の力と距離との関係を理解している。 A:磁石と鉄との間が離れていても磁石は鉄を引き付けることや、磁石の力と距離との関係を、電気の通り方との違いも含めて理解している。 [言]【記】 支援:糸で固定した鉄のクリップに磁石を近づけたり遠ざけたりする活動をもう一度行うことで、磁石は鉄との間が離れていても鉄を引き付けることを理解できるようにする。	共通点をもとに問題を見いだし、表現する。 B:離れていても磁石の力がはたらくかどうかについて、差異点や 共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A:離れていても磁石の力がはたらくかどうかについて、差異点や 共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすい ように工夫して表現している。 【言】【記】 支援:金属と直接触れていないと電気が通らないことを想起さ せ、磁石は鉄がプラスチックで覆われていても引き付けたという事象と比べて、問題を見いだせるようにするとともに、根拠ある予想を考えられるようにする。 〇離れていても磁石の力がはたらくかどうかについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B:離れていても磁石の力がはたらくかどうかについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。 A:離れていても磁石の力がはたらくかどうかについて、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。	わりながら、すすんで問題を解決しようとしている。 A:離れていても磁石の力がはたらくことに興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:はさみに磁石をつけたときとはさみが電気を通すかを調べたときを比べさせることにより、離れていても磁石の力がはたらくこ
3		でなっているかをでいるからでは、では近づけた鉄が磁・磁石を行っているかをでいるからでは、を思い出ってのでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	けたときのことけ 出す。 (くまがいる) につけたるかん3) についていいけん3)	3:磁石を正しく使い、磁石についた鉄が磁石になっているかを確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 A:磁石を正しく使い、磁石についた鉄が磁石になっているかを手際よく安全に確かめ、その結果をわかりやすく記録している。 (行]【記】 支援:もう一度磁力の強い磁石に鉄のクリップをしばらくつけるなどしてから、調べられるようにする。 ○磁石についた鉄は、磁石になることを理解している。 A:磁石についた鉄は、磁石になることを理解している。 A:磁石についた鉄は、磁石になることを、鉄の性質として理解している。 【言】【記】 支援:磁力の強い磁石に鉄のクリップをしばらくつけてから実験を もう一度行うことで、磁石についた鉄は、磁石になることを理解できるようにする。	いだし、表現する。 B: 磁石についた鉄について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、表現している。 A: 磁石についた鉄について、差異点や共通点をもとに問題を見いだし、その考えを他者に伝わりやすいように工夫して表現している。 【言】【記】 支援: 磁石に鉄のクリップを近づけると鉄のクリップがつながってつくことを想起させ、磁石についた鉄について問題を見いだせるようにするとともに、根拠ある予想を考えられるようにする。 〇磁石についた鉄について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現する。 B: 磁石についた鉄について、実験の結果をもとに考察し、その考えを表現している。	すんで問題を解決しようとしている。 A:磁石についた鉄について興味をもち、他者と関わりながら、これまでの学習や自分の経験を生かしてすすんで問題を解決しようとしている。 【行】【言】 支援:磁石を近づけた鉄のクリップがつながってつくことと鉄のク

	里 兀 	100 100	日に「「「」	知識·技能	思考·判断·表現	主体的に学習に取り組む態度
O 作って遊ぼう (p. 174~177)		これまで学習してきた電気や磁石の性質を利用したおもちゃを作って、電気や磁石の性質を活用する。 $\Rightarrow A(4) r(r)(1) \cdot A(5) r(r)(1)$				電気や磁石の性質について、学んだことをおもちゃ作りに生かそうとする。
	3月(3時間)					
ㅁᆂ 뽀드	\frac{1}{2}	L > 1		main and a main an		
時数	次	ねらい	学習活動	知識·技能	科学的な思考・表現	主体的に学習に取り組む態度
3	○ 作って遊ぼう (p. 174~177)	電気や磁石の学習を振り返り、電気や磁石の学習を振り返り、電気や磁石の性質をおもちゃ作りに生かす。	振り返り、電気や磁石			○学んだことを利用して、ものづくりをしようとする。 B:これまで学習してきた電気や磁石の性質を利用して、おもちゃを作ろうとしている。 A:これまで学習してきた電気や磁石の性質を利用して、友達の意見を参考にして工夫や改良を加えながら、おもちゃを作ろうとしている。 【行】【作】 支援:これまでの学習をもう一度思い出させ、教科書174~177 ページのおもちゃの例などをもとに、どのような性質を使うとよいかを考えられるようにする。