

令和4年度 3年(理科) 年間計画および評価の概要

横浜市立緑小学校

月	《単元名・教材名》	時数	《単元目標》	観点別評価規準		
				知識・技能	思考力・判断力・表現力	主体的に学習に取り組む態度
4	生き物をさがそう	5	身の回りの様々な生物を比較しながらその特徴を調べる活動を通して、生物の姿や生物と環境との関わりについての理解を図るとともに、差異点や共通点を基に問題を見いだす力や、生物を愛護する態度を育成することができ	①身の回りの生物のようすを、虫眼鏡などを正しく扱いながら調べ、わかりやすく記録している。 ②生物は、色、形、大きさなど、姿に違いがあることを理解している。	①見つけた生物のようすについて、詳しく知りたいことを考え、表現している。 ②身の回りの生物について、そのようすや周囲の環境に着目して比較し、差異点や共通点をもとに考察し、自分	①身の回りの生物に進んで関わり、他者と関わりながら生物を見つけようとしている。
	植物を調べよう(1) たねをまこう	6	植物の種をまき、世話をしながら育てていく中で、植物の成長の過程や体のつくりを比較しながら調べる活動を通して、それらについての理解を図り、観察に関する技能を身につけるとともに、差異点や共通点を基に、植物の育ち方や体のつくりについての問題を見いだす力や植物を愛護しようとする態度を育成することができよう	①種のまき方を知り、正しく種をまいている。 ②植物の栽培をしながら、虫眼鏡や紙テープなどを正しく扱い、その成長をわかりやすく記録している。	①植物どうしを比較して、差異点や共通点をもとに、植物はどのように育つのか考え、表現している。	①植物の育ちについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。
6	チョウを育てよう	9	チョウの育ち方や体のつくりに興味をもち、見いだした問題を追究する活動を通して、育ち方には一定の順序があることと体のつくりの特徴を捉えることができるようにするとともに、生命を尊重する態度を養うことができるようにする。	①チョウの卵や幼虫を飼育しながら、虫眼鏡などを正しく扱い、その成長をわかりやすく記録している。 ②チョウの育ち方には一定の順序があることを理解している。 ③チョウの成虫の体のつくりについて、虫眼鏡などを正しく扱いながら調べ、わかりやすく記録している。 ④チョウの成虫の体は、頭、胸および腹からできていることを理解している。	①チョウの卵や幼虫がどのように育つのか、観察結果をもとに考え、表現している。 ②チョウが卵から成虫までどのように育つのか、観察結果をもとに考え、表現している。	①チョウについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②チョウの育ちや成虫の体のつくりについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
	植物を調べよう(2) 植物の育ちとつくり	3	植物の世話をしながら育てていく中で、植物の育ちや体のつくりを比較しながら調べる活動を通して、差異点や共通点を基に植物の育ちや体のつくりについての問題を見だし、表現するとともに、植物の成長による体の変化や植物は根・茎・葉からできているという体のつくりとそれぞれの特徴につ	①植物の育ちについて、虫眼鏡や紙テープなどを正しく扱い、その成長をわかりやすく記録している。 ②植物の体は、根、茎および葉からできていることを理解している。	①植物の体のつくりについて、複数の種類を比較して、差異点や共通点をもとに考察し、自分の考えを表現している。	①植物の育ちについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。
7	風とゴムのはたらき	9	風やゴムで動くものをつくったり動かしたりする活動を通して、風やゴムの力をはたらかせたときの現象の違いを比較する能力を育てるとともに、風やゴムの力でものを動かせること、また、風やゴムの力のはたらきについての考えをもつことができるようにする。	①風の力のはたらきについて、送風機などを正しく扱いながら調べ、結果をわかりやすく記録している。 ②風の力は、ものを動かすことができること、また、風の力の大きさを変えると、ものが動くようすも変わることを理解している。 ③ゴムの力のはたらきについて、器具を正しく扱いながら調べ、結果をわかりやすく記録している。 ④ゴムの力は、ものを動かすことができること、また、ゴムの力の大きさを変えると、ものが動くようすも変わることを	①風の強さと車が動く距離の関係について、問題を見いだしている。 ②風の力のはたらきについて、実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。 ③ゴムの力のはたらきについて、実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①風やゴムの力をはたらかせたときの現象に進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②風とゴムの力のはたらきについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
	植物を調べよう(3) 花のかんさつ	1	植物の花がさいているようすに興味・関心をもち、植物の育ちを前の観察記録と比較したり、他の植物と比較したりしながら調べる活動を通して、差異点や共通点を基に植物の育ちについての問題を見だし、表現するとともに、植物の成長による体の変化や花がさいているようすについて捉える	①植物の育ちや花のようすについて、虫眼鏡などを正しく扱い、その成長をわかりやすく記録している。		①植物の育ちや花のようすについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。
8 ・ 9	こん虫のかんさつ	5	身の回りのいろいろな昆虫を比較する活動を通して、それぞれ色、形、大きさなどの姿が違うこと、食べ物やすみかななどの周囲の環境とかかわって生きていることをとらえるようにする。また、昆虫の体のつくりや育ちには一定のきまりがあるという考えをもつことができる	①生物は、周囲の環境と関わって生きていることを理解している。 ②昆虫の成虫の体は頭、胸および腹からできていることを理解している。 ③昆虫の育ち方には一定の順序があることを理解している。	①身の回りの昆虫と環境との関わりについて、複数の昆虫を比較して考察し、自分の考えを表現している。 ②昆虫の育ち方について、複数の昆虫を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①身の回りの昆虫について進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②身の回りの昆虫について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
	植物を調べよう(4) 植物の一生	4	植物の実ができたようすに興味・関心をもち、植物の育ちを前の観察記録と比較したり、他の植物と比較したりしながら植物の一生をまとめる活動を通して、植物の育ち方には、たねから発芽し、子葉が出て、葉が茂り、花が咲き、実ができた後に枯死するという植物の成長の順序があることを捉えるとともに、生物を愛護する態度を育てる	①植物の育ち方には一定の順序があることを理解している。	①植物の育ち方について、複数の植物を比較して、差異点や共通点をもとに考察し、自分の考えを表現している。	①植物の育ちや実のようすについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②植物について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
10	かげと太陽	9	日なたと日陰の様子に着目して、それらを比較しながら、太陽の位置と地面の様子を調べる活動を通して、方位磁針や温度計を用いた観察、実験などに関する技能を身に付けるとともに、主に日陰の位置や日なたと日陰の地面の様子との差異点を基に、問題を見いだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養い、太陽と地面の様子との関係についての考えをもつことができるようにする。	①日陰は太陽の光を遮るとできることを理解している。 ②影と太陽の位置について、方位磁針や遮光板などを正しく扱って調べ、結果をわかりやすく記録している。 ③日陰の位置は、太陽の位置の変化によって変わることを理解している。 ④温度計を正しく扱って、日なたと日陰の地面の温度を調べ、結果をわかりやすく記録している。 ⑤地面は太陽によって暖められ、日なたと日陰では暖かさや湿り気の違いが	①時刻による日陰の位置の変化を比較して問題を見だし、自分の考えを表現している。 ②日なたと日陰の地面のようすを比較して問題を見だし、自分の考えを表現している。 ③日なたと日陰の地面について、実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①太陽と地面のようすについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②太陽と地面のようすについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
				光のせいしつ	8	光を当てたときの明るさや暖かさに着目して、光の強さを変えたときの現象の違いを比較しながら、光の性質を調べる活動を通して、平面鏡や虫眼鏡を用いた観察、実験などに関する技能を身につけるとともに、主にはね返した日光の明るさや暖かさの差異点を基に、問題を見いだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養い、光の性質についての考えをもつことができるようにする

12	電気で明かりをつけよう	7	乾電池、豆電球、ソケット、導線を使い、豆電球が点灯するつなぎ方と点灯しないつなぎ方とを比較したり、回路の一部にいろいろなものを入れて点灯するかどうかを調べたりし、見いだした問題を興味・関心をもって追究する活動を通して、電気の回路のつなぎ方や電気を通すものについての考	①電気の回路について、乾電池や豆電球を正しく扱いながら調べ、結果をわかりやすく記録している。 ②電気を通すつなぎ方と通さないつなぎ方があることを理解している。 ③電気を通すものと通さないものがあることを理解している。	①明かりがつくときの実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。 ②電気を通すものについて予想し、自分の考えを表現している。 ③電気を通すものの実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①電気の回路について進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②電気の回路について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
1	じしゃくのふしぎ	8	身の回りの磁石の性質を利用した道具などから見いだした問題について、興味・関心をもって追究する活動を通して、磁石につくものとかかかないものを表などに分類、整理しながら比較する能力を育てるとともに、それらについての理解を図り、磁石の性質についての考えをもつことができるようにする。	①磁石につくものについて、磁石などを正しく扱いながら調べ、その結果をわかりやすく記録している。 ②磁石に引きつけられるものと引きつけられないものがあることを理解している。 ③磁石の異極は引き合い、同極は退け合うことを理解している。 ④磁石に近づけると磁石になるものがある。	①磁石につくものを、既習事項をもとに予想を発想し、自分の考えを表現している。 ②磁石につくものの実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。 ③磁石についた鉄の実験で得られた結果を考察し、自分の考えを表現している。	①磁石の性質について進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②磁石の性質について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
2	音のせいしつ	6	トライアングルで音を出したりや糸電話で音を伝えたりする活動を通して、音を出したときの震え方の違いを比較する能力を育てるとともに、音の大小と震え方の関係への理解を図り、音の性質についての考えをもつことができるようにする。	①ものから音が出る時、ものは震えていること、また、音の大きさが変わるときもの震え方が変わることを理解している。 ②糸電話を正しく扱いながら調べ、結果をわかりやすく記録している。 ③ものから音が伝わる時、ものは震えている。	①音が出ているときのもののようにして問題を見だし、自分の考えを表現している。 ②音が出ているときの実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①音の性質について進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②音の性質について学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
3	ものと重さ	7	物の形や体積に着目して、物の重さを比較しながら、物の性質を調べる活動を通して、自動上皿ばかりを用いた観察、実験などに関する技能を身につけるとともに、主にものの形や種類による重さの差異点や共通点を基に、問題を見いだす力や主体的に問題解決しようとする態度を養い、物の性質についての考えをもつことができるようにする。	①自動上皿ばかりを正しく扱って調べ、結果をわかりやすく記録している。 ②ものは、形が変わっても重さは変わらないことを理解している。 ③ものは、体積が同じでも重さは違うことがあることを理解している。	①ものの形を変えたときの重さについて問題を見だし、自分の考えを表現している。 ②ものの体積と重さの実験で得られた結果を比較して考察し、自分の考えを表現している。	①ものと重さについて進んで関わり、他者と関わりながら調べようとしている。 ②物と重さについて学んだことを学習や生活に生かそうとしている。
	おもちゃランド	2	風とゴムの力のはたらき、光と音の性質、乾電池や豆電球、磁石、ものの体積と重さの関係などを利用したおもちゃづくりを通して、学習したことについて興味・関心をもって追究する能力を育てるようにする。	①器具を正しく扱いながらおもちゃを製作している。	①これまで学習したことを意識して、おもちゃの計画を立てている。	①これまで学習したことを生かして、他者と関わりながらおもちゃを製作しようとしている。