

令和4年度(2022年度)江戸川区立清新第一小学校(理科)科第(5)学年			
年間指導計画及び評価規準			
【(知理)…知識理解 【(思判)…思考判断 【(主体)…主体的に学ぶ】			
学期	月	単元名	評価規準
1学期	4	1. 花のつくり	【知技】肉眼や顕微鏡などの器具を目的に応じて用意し、正しく扱いながら、花と実のつくりを観察している。
			【知技】アブラナの花には、1つの花にめしべやおしべがあり、花びらが散った後、めしべのもとで育て実になることを理解している。
	4.5	2. 植物の発芽と成長	【知技】花や実のつくりに進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、花から実への変化を調べようとしている。
			【知技】へちまに興味をもち、育て方を調べたり、栽培計画を立てたりしている。
			【知技】植物の発芽に水が必要かどうかを調べ、実験の方法や結果を適切に記録している。
			【知技】植物の発芽には、水・温度・空気が関係していることを理解している。
【知技】ヨウ素液などを目的に応じて用意し、安全に正しく使って観察し、記録している。			
【知技】植物は、種子の中の養分をもとにして発芽することを理解している。			
5.6	3. メダカのたんじょう	【知技】植物の成長には、日光や肥料などが関係していることを理解している。	
		【知技】植物の成長について予想や仮説をもち、条件に着目しながら実験を計画し、表現している。	
		【知技】植物の発芽について予想や仮説をもち、条件に着目しながら実験を計画し、表現している。	
		【知技】植物の成長について、実験結果をもとに条件と関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】植物の発芽や成長に進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、それらの変化の条件を調べようとしている。	
		【知技】植物の発芽や成長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。	
6	4. ヒトのたんじょう	【知技】メダカを飼育して、雌雄の特徴などを観察し、結果を適切に記録している。	
		【知技】解剖顕微鏡などを目的に応じて用意し、安全に正しく使って、メダカの受精卵の様子を観察し、結果を適切に記録している。	
		【知技】メダカには雌雄があり、受精卵は目がついて中の子が変化して子メダカが誕生することを理解している。	
		【知技】メダカの発芽や成長について予想や仮説をもち、観察を計画し、表現している。	
		【知技】メダカの発芽や成長と、その変化にかかわる時間を関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】メダカの卵の形成や種類の特性について、進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、自ら調べようとしている。	
6.7	5. 台風と気象情報	【知技】メダカの誕生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。	
		【知技】ヒトが母体内で成長していくようすを目的にインターネット、模型、義理教諭や医師へのインタビューなどの方法で調べている。	
		【知技】ヒトが母体内で成長していくようすについて調べた結果を適切に記録している。	
		【知技】ヒトは、環境とかかわり、工夫して生活していることを理解している。	
		【知技】ヒトは、母体内で成長して生まれることを理解している。	
		【知技】ヒトの母体内での成長のようすについて予想や仮説をもち、表現している。	
8.9	6. 花から実へ	【知技】ヒトの母体内での成長のようすについて、動物の発生や成長と変化を関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】ヒトの母体内での成長のようすに進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、自らその変化や成長を調べようとしている。	
		【知技】ヒトの誕生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。	
		【知技】台風の動きと天気の変化についての資料などを目的に応じて選択し、テレビや新聞、インターネットなどを活用して情報を収集している。	
		【知技】台風による災害には、気象情報などを活用した日ごろからの備えが大切であることを理解している。	
		【知技】台風の動きと天気の変化を関係づけて考察し、自分の考えを表現している。	
10	7. 雲と天気の変化	【知技】台風の動きと天気の変化に進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、生活経験を想起したり、調べようとしていたりしている。	
		【知技】台風とわたしたちの暮らしのあり方について考えようとしている。	
		【知技】顕微鏡などの器具を目的に応じて用意し、正しく扱いながら、花のつくりや花粉を観察している。	
		【知技】植物の結実の条件について調べ、その過程や結果を適切に記録している。	
		【知技】受粉するめしべのもとで実になり、実の中に種子ができることを理解している。	
		【知技】めばなどおぼな花のつくりの違いについて問題を見だし、表現している。	
11	8. 流れる水のはたらき	【知技】植物の結実について予想や仮説をもち、解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】植物の結実について、実験結果をもとに受粉と結実を関係づけて考察し、自分の考えを表現している。	
		【知技】植物の花が実へと変化し、種子ができることに進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、調べようとしている。	
		【知技】植物の受粉と結実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。	
		【知技】空を観察しながら、1日の雲の量や動きなどを調べ、結果を適切に記録している。	
		【知技】天気の変化は、雲の量や動きと関係があることを理解している。	
12	9. ふりこのきまり	【知技】天気の変化は、映像などの気象情報を用いて予想できることを理解している。	
		【知技】雨や雪などの天気の変化による災害や備え、もたらされる多くの恵みについて、資料を目的に応じて選択して調べている。	
		【知技】天気の変化と雲の量や動きとの関係について、予想や仮説をもち、自らの考えを表現している。	
		【知技】収集した気象情報から考察して、天気の変化の規則性を見だし、表現している。	
		【知技】雲と天気の変化に進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、雲のようすを調べようとしている。	
		【知技】天気の変化は、わたしたちの生活に不可欠であることから、よりよい暮らしのあり方について考えようとしている。	
1.2	10. ものどけ方	【知技】雲と天気の変化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。	
		【知技】目的に応じて器具を用意し、正しく扱いながら、流れる水のはたらきによる地面の変化を調べている。	
		【知技】流れる水には、地面を侵食したり、土などを運搬したり、堆積させたりするはたらきがあることを理解している。	
		【知技】流れる水の量の増加による地面の変化の違いを調べ、得られた結果を適切に記録している。	
		【知技】流れる水の量が変化すると、侵食や運搬のはたらきが変化することを理解している。	
		【知技】野外観察を計画的かつ安全に行ったり、映像資料などを活用して調べたりしている。	
2.3	電流と電磁石	【知技】川の上流と下流によって、川幅や水の流れる速さ、川原の石の形や大きさなどに違いがあることを理解している。	
		【知技】流れる水の速さや量がかわることによって起こる災害があることや、人々やそのくらしを災害から守る取り組みについて理解している。	
		【知技】流れる水のはたらきについて、予想や仮説をもち、条件に着目しながら解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】実際の川で流れる水のはたらきと土地の変化について、関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】流れる水のはたらきに進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、調べようとしている。	
		【知技】流れる水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。	
3学期	2.3	【知技】振り子の運動の規則性を調べる工夫をし、それぞれの実験器具を目的に応じて用意し、安全に正しく操作し、計画的に実験している。	
		【知技】振り子の運動の規則性を調べ、その過程を適切に記録し、結果を適切に計算して記録している。	
		【知技】振り子が往復する時間は、おもりや振り幅に関係なく、振り子の長さによって変わること理解している。	
		【知技】振り子の運動の変化とその要因について予想や仮説をもち、条件に着目して解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】振り子の運動の変化とその要因を関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】振り子の運動に進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、振り子の運動の規則性を調べようとしている。	
3学期	2.3	【知技】振り子の運動の規則性を利用したものづくりをしたり、振り子の運動の規則性について学んだことを生活に生かそうとしていたりしている。	
		【知技】ものが水に溶けても、水とものを合わせた量は変わらないことを理解している。	
		【知技】ものが水に溶ける量を調べ、電子でんびんやメスシリンダーを目的に応じて用意し、安全に正しく操作して実験をしている。	
		【知技】ものが水に溶ける量には、限度があることを理解している。	
		【知技】水の量を増やすと、水に溶けるもの量も増えることを理解している。	
		【知技】水が水に溶ける量は、水の温度、溶けるものによって違いがあることを理解している。	
3学期	2.3	【知技】水溶液の性質を利用して、水に溶けているものを取り出すことができることを理解している。	
		【知技】水の溶け方や溶けたものゆえについて、発想した予想や仮説をもとに、条件に着目して解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】水の溶ける量について、発想した予想や仮説をもとに、条件に着目して解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】ものが水に溶ける量と水の温度と関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】水に溶かすことに進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、ものの溶け方の規則性を調べようとしている。	
		【知技】ものが水に溶けるときの規則性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学期	2.3	【知技】電磁石を正しくつくり、電流を流してそのはたらきを調べ、気づきや疑問を適切に記録している。	
		【知技】電流が流れているコイルは、鉄心を磁化するはたらきがあり、電流の向きが変わると、電磁石の極が変わることを理解している。	
		【知技】電流計などを目的に応じて用意し、安全に正しく使って、電磁石の強さの変化を計画的に調べ、その過程や結果を適切に記録している。	
		【知技】電磁石の強さは、電流の大きさやコイルの巻数によって変わること理解している。	
		【知技】電磁石のはたらきについて、永久磁石と比べることで問題を見だし、表現している。	
		【知技】電磁石に電流を流したときの極の変化とその要因について予想や仮説をもち、条件に着目して解決の方法を提案し、表現している。	
3学期	2.3	【知技】電磁石の強さと電流の向きを関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】電磁石に電流を流したときの電磁石の強さとその要因について予想や仮説をもち、条件に着目して解決の方法を提案し、表現している。	
		【知技】実験の結果から、電磁石の強さと電流の大きさやコイルの巻数を関係づけて考察し、表現している。	
		【知技】電磁石の導線に電流を流したときに起こる現象に進んでかわわり、粘り強く、他者とかかわりながら、電磁石のはたらきを調べようとしている。	
		【知技】電磁石の性質や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。	
		【知技】電磁石の性質や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。	