

教科	理科
----	----

目標	<p>自然の仕組みや働きなどについての理解を深め、科学的な見方や考え方を養うとともに、自然を大切にする態度を育てる。</p>
将来の生活に向けて授業で付けたい力	<ul style="list-style-type: none"> 日常生活に関係の深い物質の性質や使い方 日常生活に関係の深い器具や機械の仕組みや使い方 人の体に関する知識と健康な生活に役立てる力 自然現象についての知識と健康で安全な生活に役立てる力

学習評価

	観点	評価について
a: 知識・技能	<ul style="list-style-type: none"> 自然の事物や現象を観察し、正確に記録する。 実験を計画的に実施し、器具や機器などを目的に応じて扱い、その過程や結果を正確に記録する。 自然の事物や現象の性質や規則性、相互の関係などについて実感を伴って理解している。 	<ul style="list-style-type: none"> 実験、観察、記録 目的や場に応じた反応 プリント記入 定期テスト
b: 思考・判断・表現	<ul style="list-style-type: none"> 自然の事物や現象を比較したり、関係付けたり、条件に着目したり、推論したりして調べる。 調べて得られた結果を考察し、表現する。 	<ul style="list-style-type: none"> 話し合い活動 授業での発表、発言 プリント記入 定期テスト
c: 主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> 自然に親しみ、意欲的に自然の事物や現象を調べる。 自然を愛そうとするとともに、見いだした特性を生活に生かそうとする。 	<ul style="list-style-type: none"> 学習に取り組む姿勢 プリントを記入する メモを取る 授業での発表、発言 提出物

関連する行事等

<p>1年: 宿泊学習(7月)</p> <p>2年: 外部講師による授業(まちづくり出前講座～危険物等の安全管理～)</p>
--

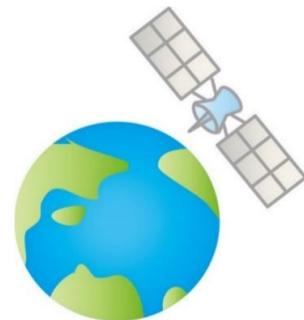
使用教科書

<p>くらしに役立つ理科(東洋館出版社)</p>

学習内容

<理科 1学年>

	月	単元名 (時数)	学習のめあて	
前期	4・5月	植物 ・花のつくりと働き	(知)身近な植物の観察を行い、その特徴を捉えて正確に記録する。 (知)顕微鏡の学習では、操作手順に気を付けながら適切に扱う。 (思)植物の学習では、数種類の花の観察結果を比較して、花のつくりの基本的な特徴をまとめることができる。 (思)植物の観察結果から花のつくりの基本的な特徴を見付ける。 (主)身近な植物の観察を行い、生物への興味や関心を高める。	
		・花の観察	(知)顕微鏡の仕組みを理解して、適切な扱い方を身に付ける。 (思)レンズや反射鏡、ステージの高さを調節して花粉の観察を行い、観察結果を適切に記録する。 (思)季節の植物について知り、身近な植物の名称、形状の特徴等を発表する。 (主)身近な花を育てたり愛でたりして、花への興味や関心を高める。	
	6・7月	季節の植物と旬の食べ物①(春・夏)	(知)春や夏の植物、旬の食べ物を知り、身近な植物や食べ物の名称をおぼえる。 (知)植物や食べ物の種類によって、成長する季節に違いがあることを知る。 (思)植物や食べ物の種類によって、成長する季節に違いがあることから、自然と環境が関わりあっていることを理解する。 (主)日常の食生活の食材が旬の食べ物かどうかに関心をもつ。	
		地球と天体 ・地球、太陽、月の特徴	(知)地球と太陽、月の特徴を正確にする。 (知)自転や公転などの地球の動き方について理解する。 (思)自転や公転などの地球の動き方の特徴をまとめる。 (主)日食や月食等に関心をもって生活する。	
		定期テスト	(1)	
	9月	気温と湿度 ・気温・湿度測定	(知)様々な場所で温度、湿度の測定を行い、観測器具の基本的な扱い方や観測方法を知る。 (思)観測から得られた気象データの記録の取り方を身に付ける。 (主)夏を過ごしやすくする工夫についてまとめ、自らの意見を発表する。	



	月	単元名 (時数)	学習のめあて
後期	10月	しぜんさいがい 自然災害	(知)地震、津波、台風、豪雨、地滑り、火山活動などの自然災害について知る。 (知)ハザードマップで自分が住んでいる場所に予測される自然災害について調べる。 (思)地震、津波、台風、豪雨、地滑り、火山活動などの性質や原因について理解する。 (主)自然災害による被害を小さくする方策を考察し、自らの考えを発表する。 (5)
	11・12月	けんこうてきしょくじ 健康的な食事 ・糖分・塩分測定	(知)身近な食品に含まれる糖分や塩分の測定を行い、糖分計や塩分計の扱い方や測定方法を知り、測定結果を正確に記録する。 (思)得られた結果を比較したり、関係付けたりして考察し、塩分や糖分が多く含まれる食品について、自らの考えを発表する。 (主)自分の食生活を振り返り、糖分や塩分の量を考えて、バランスの良い食事のとり方について確認する。 (5)
		きせつしょくぶつしゆんたべ 季節の植物と旬の食べ物②(秋・冬)	(知)秋や冬の植物、旬の食べ物を知る。 (思)秋や冬の植物、旬の食べ物など身近な植物や食べ物の名称を調べて発表する。 (主)植物や食べ物の種類によって、成長する季節に違いがあることを知り、自然が環境と深く関わっていることを理解する。 (1)
		ていき 定期テスト	(1)
	1・2月	きしやう 気象 ・気団と前線	(知)天気図から気象情報を読み取る。 (思)気象情報の記録から、前線の通過と天気の変化にはどのような関係があるか整理し、まとめる。 (主)ニュースなどで知り得たことを気象情報と結びつける。 (3)
	3月	にほんてんきとくちやう ・日本の天気の特徴	(知)日本周辺に現れる四つの気団の特徴や季節ごとの天気の特徴について知る。 (思)日本周辺に現れる四つの気団の特徴や季節ごとの天気の特徴をまとめ、発表する。 (主)天気と日常生活がどのように関係しているかを知り、天候の変化への対応策を考える。 (主)タブレット端末を活用し、四季の特徴や服装について意欲的に調べる。 (3)
	ていき 定期テスト	(1)	
通年		うおーみんぐあっぷ ウォーミングアップ きおんしつどそくていきろく 気温・湿度測定、記録	(主)教室の温度、湿度の測定を行い、自然への興味や関心を高めるとともに、正確に記録する力を身に付ける。

学習内容

<理科 2学年>

	月	単元名 (時数)	学習のめあて
前期	4 ・ 5 ・ 6 ・ 7 月	<p>ひと からだ おも はたら 人の体の主なつくりや働き</p> <p>びょうき ・病気になるたら</p> <p>しんぞう はたら ・心臓の働き</p> <p>みやくはく はか ・脈拍を測ろう</p> <p>こきゅう しく ・呼吸の仕組み</p> <p>かくきかん はたら ・各器官のつくりや働き</p>	<p>(知) 主なけがや病気の症状を知る。</p> <p>(1) (思) 主なけがや病気の予防法を考える。</p> <p>(2) (思) 心臓のつくりや、その働きを理解する。</p> <p>(主) 病気の症状から何科の病院を受診すればよいか関心をもつ。</p> <p>(2) (知) 体の表面で血管を探し、脈拍を測定する。</p> <p>(3) (思) 脈拍数について正しく理解し、運動量によってどのように変化するかを調べてまとめる。</p> <p>(知) 呼吸や血液の循環に関わる体内の各器官のつくりや働きについて理解する。</p> <p>(思) 気体検知器を用いた実験の結果から、吸う空気と吐く空気の成分の違いを整理し、まとめる。</p> <p>(思) 動物の体の大きさと脈拍数の関わり方について推測し、自分の意見を発表することができる。</p> <p>(2) (知) 人の体の各器官について、大まかな働きを理解する。</p> <p>(思) 人の体に関心をもち、名称を覚えたり、働きについて調べたりする。</p>
		<p>ていき 定期テスト</p>	<p>(1)</p>
	9 月	<p>びせいぶつ 微生物①</p> <p>よぼう ・かびの予防</p> <p>びせいぶつ はたら ・微生物の働き</p>	<p>(知) カビの発生要因について知る。</p> <p>(1) (思) 家のカビ汚れや食中毒の予防策を考えて発表する。</p> <p>(主) 微生物の働きについて知り、日常生活と微生物との関わりについて理解する。</p> <p>(2)</p>

	月	単元名 (時数)	学習のめあて
後期	10 ・ 11 ・ 12 月	物質 ・身の回りにある物質	(知)豆電球や磁石を用いて代表的な金属の性質の違いを知る。 (思)代表的な金属の性質を調べ、実験結果を正確に記録する。 (思)実験を正しく安全に実施し、プラスチックに共通する特徴や性質の違いを整理してまとめる。 (思)ガラスの性質を知り、使用上の注意点を考えて発表する。 (主)身の回りにある物質について特徴や性質等を理解して正しく使用する。 (8)
		定期テスト	(1)
	1 ・ 2 ・ 3 月	微生物② ・ウイルス・細菌	(知)ウイルスや細菌の特徴を理解し、インフルエンザや風邪の予防策を考えて発表する。 (2)
		エネルギー・機械 ・日常生活に関係の深い エネルギー	(思)ガス・電気・石油エネルギーが暮らしの中でどんなところに使われているかを考え、発表する。 (知)ガス・電気・石油の性質の違いを理解し、使用時の注意点を考える。 (主)地球温暖化の原因や、環境を守る取り組みについて知り、自分にできることを考えて発表する。 (知)灯油やガソリンなどの危険物の性質の違いや、正しい取り扱い方法を理解する。 (知)ポンプの構造や働きについて理解し安全かつ効率的に扱う。 (5)
		定期テスト	(1)
通年		ウォーミングアップ 気温・湿度測定、記録	(主)教室の温度、湿度の測定を行い、自然への興味や関心を高めるとともに、正確に記録する力を身に付ける。