

目標	小3年生	小4年生	小5年生	小6年生	中1年生(7年生)	中2年生(8年生)	中3年生(9年生)
	自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する						
エネルギー	<p>○風とゴムの力の働き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・風の力の働き ・ゴムの力の働き <p>○光と音の性質</p> <ul style="list-style-type: none"> ・光の反射・集光 ・光の当て方と明るさや呼びかけ ・音の伝わり方と大小 <p>○磁石の性質</p> <ul style="list-style-type: none"> ・磁石に引き付けられる物 ・異極と同極 <p>○電気の通り道</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電気を通すつなぎ方 ・電気を通す物 	<p>○電流の働き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・乾電池の数とつなぎ方 	<p>○振り子の運動</p>  <p>○電流がつくる磁力</p> <ul style="list-style-type: none"> ・鉄心の磁化, 極の変化 ・電磁石の強さ 	<p>○てこの規則性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・てこのつり合いの規則性 ・てこの利用  <p>○電気の利用</p> <ul style="list-style-type: none"> ・発電, 蓄電 ・電気の変換 ・電気の利用 	<p>○力の働き</p> <p>○光と音</p> <ul style="list-style-type: none"> ・光の反射・屈折 ・凸レンズの働き ・音の性質 	<p>○電流</p> <ul style="list-style-type: none"> ・回路と電流, 電圧 ・電流, 電圧と抵抗 ・電気とそのエネルギー ・静電気と電流 <p>○電流と磁界</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電流がつくる磁界 ・磁界中の電流が受ける力 ・電磁誘導と発電 	<p>○力のつり合いと合成, 分解</p> <ul style="list-style-type: none"> ・水中の物体に働く力 ・力の合成, 分解 <p>○運動の規則性</p> <ul style="list-style-type: none"> ・運動の速さと向き ・力と運動 <p>○力学的エネルギー</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕事とエネルギー ・力学的エネルギーの保存 <p>○エネルギーと物質</p> <ul style="list-style-type: none"> ・エネルギーとエネルギー資源 ・様々な物質とその利用
粒子	<p>○物と重さ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・形と重さ ・体積と重さ 	<p>○空気と水の性質</p> <ul style="list-style-type: none"> ・空気の圧縮 ・水の圧縮 <p>○金属, 水, 空気と温度</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度と体積の変化 ・温まり方の違い ・水の三態変化 	<p>○物の溶け方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・重さの保存 ・物が水に溶ける量の限度 ・物が水に溶ける量の変化 	<p>○燃焼の仕組み</p> <p>○水溶液の性質</p> <ul style="list-style-type: none"> ・酸性, アルカリ性, 中性 ・気体が溶けている水溶液 ・金属を変化させる水溶液 	<p>○物質のすがた</p> <ul style="list-style-type: none"> ・身の回りの物質とその性質 ・気体の発生と性質 <p>○水溶液</p> <p>○状態変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・状態変化と熱 ・物質の融点と沸点 	<p>○物質の成り立ち</p> <ul style="list-style-type: none"> ・物質の分解 ・原子・分子 <p>○化学変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化学変化における酸化と還元 ・化学変化と熱 <p>○化学変化と物質の質量</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化学変化と質量の保存 ・質量変化の規則性 	<p>○自然環境の保全と科学技術の利用</p> <p>○水溶液とイオン</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子の成り立ちとイオン ・酸, アルカリ ・中和と塩 <p>○化学変化と電池</p> <ul style="list-style-type: none"> ・金属イオン
生命	<p>○身の回りの生物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・身の回りの生物と環境との関わり ・昆虫の成長と体のつくり ・植物の成長と体のつくり 	<p>○人の体のつくりと運動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・骨と筋肉 ・骨と筋肉の働き  <p>○季節と生物</p> <ul style="list-style-type: none"> ・動物の生物と季節 ・植物の成長と季節 	<p>○植物の発芽, 成長, 結実</p> <ul style="list-style-type: none"> ・種子の中の養分 ・発芽の条件 ・成長の条件 ・植物の受粉, 結実  <p>○動物の誕生</p> <ul style="list-style-type: none"> ・卵の中の成長 ・母体内の成長 	<p>○人の体のつくりと働き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・呼吸 ・消化, 吸収 ・血液循環 ・主な臓器の存在  <p>○植物の養分と水の通り道</p> <ul style="list-style-type: none"> ・てんぷんのでき方 ・水の通り道 <p>○生物と環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生物と水, 空気との関わり ・食べ物による生物の関係 ・人と環境 	<p>○生物の観察と分類の仕方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生物の特徴と分類の仕方 <p>○生物の体の共通点と相違点</p> <ul style="list-style-type: none"> ・植物の体の共通点と相違点 ・動物の体の共通点と相違点 	<p>○生物と細胞</p> <p>○植物の体のつくりと働き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・葉, 茎, 根のつくりと働き <p>○動物の体のつくりと働き</p> <ul style="list-style-type: none"> ・生命を維持する働き 	<p>○生物の成長と殖え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・細胞分裂と生物の成長 <p>○遺伝の規則性と遺伝子</p> <p>○生物の種類の多様性と進化</p> <p>○生物と環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自然界のつり合い ・自然環境の調査と環境保全 ・地域の自然災害
地球	<p>○太陽と地面の様子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日陰の位置と太陽の位置の変化 ・地面の暖かさや湿り気の違い 	<p>○雨水の行方と地面の様子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・地面の傾きによる水の流れ ・土の粒の大きさと水のしみ込み方 <p>○天気の様子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・天気による1日の気温の変化 ・水の自然蒸発と結露 <p>○月と星</p> <ul style="list-style-type: none"> ・月の形と位置の変化 ・星の明るさ, 色 ・星の位置の変化 	<p>○流れる水の働きと土地の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・流れる水の働き ・川の上流, 下流の川原の石 ・雨の降り方と増水  <p>○天気の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・雲と天気の変化 ・天気の変化の予想 	<p>○土地のつくりと変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・土地の構成物と地層の広がり ・地層のでき方 ・火山の噴火や地震による土地の変化 <p>○月と太陽</p> <ul style="list-style-type: none"> ・月の位置や形と太陽の位置 	<p>○身近な地形や地層, 岩石の観察</p> <p>○地層の重なりと過去の様子</p> <p>○火山と地震</p> <ul style="list-style-type: none"> ・火山活動と火成岩 ・地震の伝わり方と地球内部の働き <p>○自然の恵みと火山災害, 地震災害</p>	<p>○気象観測</p> <ul style="list-style-type: none"> ・気象要素 <p>○天気の変化</p> <ul style="list-style-type: none"> ・霧や雲の発生 ・前線の通過と天気の変化 <p>○日本の気象</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日本の天気の特徴 ・大気の動きと海洋の影響 <p>○自然の恵みと気象災害</p>	<p>○自然環境の保全と科学技術の利用</p>  <p>○天体の動きと地球の自転・公転</p> <ul style="list-style-type: none"> ・日周運動と自転 ・年周運動と公転 <p>○太陽系と恒星</p> <ul style="list-style-type: none"> ・太陽の様子 ・惑星と恒星 ・月や金星の運動と見え方

目標	小3年生	小4年生	小5年生	小6年生	中1年生(7年生)	中2年生(8年生)	中3年生(9年生)
	自然の事物・現象を科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する						

エネルギー

【力】

- 風とゴムの力の働き
 - ・風の力の働き
 - ・ゴムの力の働き
- 振り子の運動
- てこの規則性
 - ・てこのつり合いの規則性
 - ・てこの利用
- 力の働き

【光・音】

- 光と音の性質
 - ・光の反射・集光
 - ・光の当て方と明るさや暖かさ
 - ・音の伝わり方と大小
- 光と音
 - ・光の反射・屈折
 - ・凸レンズの働き
 - ・音の性質

【電気・磁石】

- 磁石の性質
 - ・磁石に引き付けられる物
 - ・異極と同極
- 電気の働き
 - ・乾電池の数とつなぎ方
- 電流がつくる磁力
 - ・鉄心の磁化、極の変化
 - ・電磁石の強さ
- 電気の利用
 - ・発電、蓄電
 - ・電気の変換
 - ・電気の利用
- 電流
 - ・回路と電流、電圧
 - ・電流、電圧と抵抗
 - ・電気とそのエネルギー
 - ・静電気と電流
- 電流と磁界
 - ・電流がつくる磁界
 - ・磁界中の電流が受ける力
 - ・電磁誘導と発電

【力のつり合いと合成、分解】

- ・水中の物体に働く力
- ・力の合成、分解

【運動の規則性】

- ・運動の速さと向き・力と運動

【力学的エネルギー】

- ・仕事とエネルギー
- ・力学的エネルギーの保存

【エネルギーと物質】

- ・エネルギーとエネルギー資源
- ・様々な物質とその利用
- ・科学技術の発展

粒子

【物の性質・変化】

- 物と重さ
 - ・形と重さ
 - ・体積と重さ
- 空気と水の性質
 - ・空気の圧縮
 - ・水の圧縮
- 金属、水、空気と温度
 - ・温度と体積の変化
 - ・温まり方の違い
 - ・水の三態変化
- 燃焼の仕組み
- 物質のすがた
 - ・身の回りの物質とその性質
 - ・気体の発生と性質
- 状態変化
 - ・状態変化と熱
 - ・物質の融点と沸点
- 物質の成り立ち
 - ・物質の分解・原子・分子
- 化学変化
 - ・化学変化における酸化と還元
 - ・化学変化と熱
- 化学変化と物質の質量
 - ・化学変化と質量の保存
 - ・質量変化の規則性

【化学変化と電池】

- ・金属イオン

生命

【生物の成長と体のつくり】

- 身の回りの生物
 - ・身の回りの生物と環境との関わり
 - ・昆虫の成長と体のつくり
 - ・植物の成長と体のつくり
- 人の体のつくりと運動
 - ・骨と筋肉
 - ・骨と筋肉の働き
- 植物の発芽、成長、結実
 - ・種子の中の養分
 - ・発芽の条件・成長の条件
 - ・植物の受粉、結実
- 動物の誕生
 - ・卵の中の成長
 - ・母体内の成長
- 人の体のつくりと働き
 - ・呼吸・消化、吸収
 - ・血液循環・主な臓器の存在
- 植物の養分と水の通り道
 - ・でんぷんのでき方
 - ・水の通り道
- 生物の観察と分類の仕方
 - ・生物の特徴と分類の仕方
- 生物の体の共通点と相違点
 - ・植物の体の共通点と相違点
 - ・動物の体の共通点と相違点
- 動物の体のつくりと働き
 - ・生命を維持する働き
- 生物と細胞
 - 植物の体のつくりと働き
 - ・葉、茎、根のつくりと働き
- 生物の成長と殖え方
 - ・細胞分裂と生物の成長
 - 生物の種類の多様性と進化
 - 遺伝の規則性と遺伝子

地球

【季節と生物】

- 季節と生物
 - ・動物の生物と季節
 - ・植物の成長と季節
- 生物と環境
 - ・生物と水、空気との関わり
 - ・食べ物による生物の関係
 - ・人と環境
- 生物と環境
 - ・自然界のつり合い
 - ・自然環境の調査と環境保全
 - ・地域の自然災害
 - 自然環境の保全と科学技術の利用

【天体】

- 太陽と地面の様子
 - ・日陰の位置と太陽の位置の変化
 - ・地面の暖かさや湿り気の違い
- 月と星
 - ・月の形と位置の変化
 - ・星の明るさ、色
 - ・星の位置の変化
- 月と太陽
 - ・月の位置や形と太陽の位置
- 天体の動きと地球の自転・公転
 - ・日周運動と自転・年周運動と公転
 - 太陽系と恒星
 - ・太陽の様子・惑星と恒星
 - ・月や金星の運動と見え方

【天気】

- 天気の様子
 - ・天気による1日の気温の変化
 - ・水の自然蒸発と結露
- 天気の変化
 - ・雲と天気の変化
 - ・天気の変化の予想
- 気象観測・気象要素
 - 天気の変化・霧や雲の発生
 - ・前線の通過と天気の変化
 - 日本の気象
 - ・日本の天気の特徴
 - ・大気の動きと海洋の影響
 - 自然の恵みと気象災害

【土地】

- 雨水の行方と地面の様子
 - ・地面の傾きによる水の流れ
 - ・土の粒の大きさと水のしみ込み方
- 流れる水の働きと土地の変化
 - ・流れる水の働き
 - ・川の上流、下流の川原の石
 - ・雨の降り方と増水
- 土地のつくりと変化
 - ・土地の構成物と地層の広がり
 - ・地層のでき方
 - ・火山の噴火や地震による土地の変化
- 身近な地形や地層、岩石の観察
 - 地層の重なりと過去の様子
 - 火山と地震
 - ・火山活動と火成岩
 - ・地震の伝わり方と地球内部の働き
 - 自然の恵みと火山災害、地震災害