|  |
| --- |
|  |
| **年間指導計画　１年** |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学期 | 交互履修例 | 並行履修例 |
| 月 | 単元 | 章 | 観察・実験 | 1分野 | 2分野 | 月 |
| **前****期**[55] | **1****学****期**[36] | 4月[9] | **継続観察**　 [1] | 生物の観察を続けてみよう | [1] |  | **単元１**［24～25］ | 継続～［1］ | 4月[9] |
| **理科室のきまり** |  | [-] |  |
| **単元１** | １章 身近な生物の観察  | [4] | 観察１ 校庭周辺の生物の観察 | **単元２**［25～26］ |
| 5月[9] | **生物の世界** | ２章 植物のなかま | [9] | 実習１ 生物の分類 | 5月[9] |
| [25～26] | ３章 動物のなかま | [8] | 実習２ 花のつくり |
|  | 探究活動 | [2] | 観察２ 果実のつくり |
| 6月[12] |  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [2] | 観察３ 植物の葉や根のつくり | 6月[12] |
|  | つながる | 観察４ 無脊椎動物の観察 |
| **単元２** | １章 いろいろな物質 | [5] | 実験１ 白い粉末の区別 |
| 7月[6] | **物質の** | ２章 気体の発生と性質  | [4] | 実験２ 身のまわりの気体の性質 | 7月[6] |
| **すがた** | ３章 物質の状態変化 | [6] | 実験３ 液体⇄固体の状態変化 |
| [24～25] | ４章 水溶液 | [5] | 実験４ 蒸留 |
| **2****学****期**[42] | 9月[9] |  | 探究活動 | [2] | 実験５ 再結晶 | 9月[9] |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [2] |  |
|  | つながる |  |
| 10月[12] |  |  |  |  | 10月[12] |
| **単元３** | １章 光の性質 | [9] | 実験１ 光の反射 | **単元３**［24～26］ |
| **後****期**[50] | **身近な** | ２章 音の性質 | [4] | 実験２ 光の屈折 | **単元４**［26～27］ |
| 11月[12] | **物理現象** | ３章 力のはたらき | [7] | 実験３ 凸レンズによる像 | 11月[12] |
| [24～26] | 探究活動 | [2] | 実験４ 音の大きさや高さ |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [2] | 実験５ 力の大きさとばねの伸び |
| 12月[9] |  | つながる |  | 12月[9] |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **3****学****期**[27] | 1月[9] |  |  |  |  | 1月[9] |
| **単元４** | 地形や地層，岩石の観察 | [1] | 観察１ 火山噴出物の観察 |
| **大地の変化** | １章 火山 | [6] | 観察２ 火山灰の観察 |
| 2月[12] | [26～27] | ２章 地震 | [6] | 観察３ 火成岩の観察 | 2月[12] |
|  | ３章 地層 | [5] | 実習１ 地震による地面の揺れの |
|  | ４章 大地の変動 | [4] | 　　　 広がり方 |
| 3月[6] |  | 探究活動 | [2] | 実習２ 地震による地面の揺れの | 3月[6] |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [2] | 　　　 伝わり |
|  | つながる | 観察４ 地層の観察 |
|  |  |  | 観察５ 堆積岩の観察 |
| 合計 | 35週[105] | [100～105] | [100] |  | [48～51] | [52～54] | 35週[105] |
|  |

［　］は時数。配当時間や学習順序は一例です。

|  |
| --- |
|  |
| **年間指導計画　２年** |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学期 | 交互履修例 | 並行履修例 |
| 月 | 単元 | 章 | 観察・実験 | 1分野 | 2分野 | 月 |
| **前****期**[70] | **1****学****期**[48] | 4月[12] | **継続観察**　 [1] | 気象観測を続けてみよう | [1] |  | **単元１**［34～36］ | 継続～［1］ | 4月[12] |
| **単元１** | １章 物質の成り立ち | [13] | 実験１ 炭酸水素ナトリウムの熱分解 |
| **化学変化と** | ２章 いろいろな化学変化 | [9] | 実験２ 電気による水の分解 | **単元２**［36～38］ |
| 5月[12] | **原子・分子** | ３章 化学変化と熱の出入り | [3] | 実験３ 金属の燃焼 | 5月[12] |
| [34〜36] | ４章 化学変化と物質の質量 | [6] | 実験４ 酸化銅の還元 |
|  | 探究活動 | [2] | 実験５ 鉄と硫黄の混合物の加熱 |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 実験６ 熱を発生する化学変化 |
| 6月[16] |  | つながる | 実験７ 熱を吸収する化学変化 | 6月[16] |
|  |  |  | 実験８ 化学変化の前後の質量 |
|  |  |  | 実験９ 銅を加熱したときの質量の変化 |
| **単元２** | １章 生物をつくる細胞  | [5] | 観察１ 生物の顕微鏡観察 |
| 7月[8] | **生物の体の** | ２章 植物の体のつくり | [12] | 観察２ 単細胞生物と多細胞生物 | 7月[8] |
| **つくりと** | とはたらき | の観察 |
| **はたらき** | ３章 動物の体のつくり | [16] | 観察３ 光合成が行われる場所 |
| **2****学****期**[56] | 9月[12] | [36～38] | とはたらき | 実験１ 光合成で使われる物質 | 9月[12] |
|  | 探究活動 | [2] | 実験２ 蒸散と吸水の関係 |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 観察４ 葉の表皮と断面 |
|  | つながる | 実験３ だ液のはたらき |
| 10月[16] |  |  |  | 観察５ 毛細血管の観察 | 10月[16] |
|  |  |  | 実験４ 刺激と反応 |
| **後****期**[70] | **単元３** | １章 電流と回路 | [14] | 実験１ 豆電球やモーターに流れ |
| 11月[16] | **電流と** | ２章 電流と磁界 | [9] | る電流の大きさ | **単元３**［31～34］ | 11月[16] |
| **その利用** | ３章 電流の正体 | [5] | 実験２ 電流の大きさ | **単元４**［29～31］ |
| [31～34] | 探究活動 | [2] | 実験３ 電圧の大きさ |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 実験４ 電流と電圧の関係 |
| 12月[12] |  | つながる | 実験５ 電力と熱量の関係 | 12月[12] |
|  |  |  | 実験６ 電流がつくる磁界 |
|  |  |  | 実験７ 電流が磁界から受ける力 |
| **3****学****期**[36] | 1月[12] |  |  |  | 実験８ 電磁誘導 | 1月[12] |
|  |  |  | 実験９ 電気の力 |
| **単元４** | １章 気象観測 | [7] | 観測１ 気象観測 |
| 2月[16] | **気象の** | ２章 気圧と風 | [6] | 実習１ 天気図を読む | 2月[16] |
| **しくみと** | ３章 天気の変化 | [6] | 実験１ 露点の測定 |
| **天気の変化** | ４章 日本の気象 | [7] | 実験２ 雲のでき方 |
| 3月[8] | [29～31] | 探究活動 | [2] |  | 3月[8] |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] |  |
|  | つながる |  |
| 合計 | 35週[140] | [131～140] | [131] |  | [65～70] | [66～70] | 35週[140] |
|  |

［　］は時数。配当時間や学習順序は一例です。

|  |
| --- |
|  |
| **年間指導計画　３年** |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学期 | 交互履修例 | 並行履修例 |
| 月 | 単元 | 章 | 観察・実験 | 1分野 | 2分野 | 月 |
| **前****期**[70] | **1****学****期**[48] | 4月[12] | **継続観察**　 [1] | 天体観測を続けてみよう  | [1] |  | **単元１**［31～32］ | 継続～［1］ | 4月[12] |
| **単元１** | １章 力の合成と分解 | [4] | 実験１ 力の合成 |
| **運動と** | ２章 水中の物体に加わる力  | [3] | 実験２ 浮力 | **単元２**［22～23］ |
| 5月[12] | **エネルギー** | ３章 物体の運動 | [9] | 実験３ 運動の記録 | 5月[12] |
| [31～32] | ４章 仕事とエネルギー  | [12] | 実験４ 力を受けていないときの |
|  | 探究活動 | [2] | 物体の運動 |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 実験５ 斜面を下る物体の運動 |
| 6月[16] |  | つながる | 実験６ 仕事の原理 | 6月[16] |
| **単元２** | １章 生物の成長とふえ方  | [10] | 観察１ 細胞分裂 |
| **生命の** | ２章 遺伝の規則性と遺伝子  | [5] | 実験１ 受粉した花粉の変化 |
| **つながり** | ３章 生物の種類の多様 | [4] | 実習１ 形質の伝わり方 |
| 7月[8] | [22～23] | 性と進化 |  | 7月[8] |
|  | 探究活動 | [2] |  | **単元３**［11］ |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] |  |
| **2****学****期**[56] | 9月[12] |  | つながる |  | 9月[12] |
| **単元３** | １章 生物どうしのつながり  | [5] | 実験１ 微生物のはたらき |
| **自然界の** | ２章 自然界を循環する物質  | [3] |  |
| **つながり** | 探究活動 | [2] |  |
| 10月[16] | [11] | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] |  | **単元５**［25～26］ | 10月[16] |
|  | つながる |  |
| **後****期**[70] | **単元４** | １章 水溶液とイオン | [8] | 実験１ 電流が流れる水溶液 |
| **化学変化と** | ２章 化学変化と電池 | [7] | 実験２ 塩化銅水溶液に電流が流 |
| 11月[16] | **イオン** | ３章 酸・アルカリと | [7] | れているときの変化 | **単元４**［25～26］ | 11月[16] |
| [25～26] | イオン | 実験３ 金属のイオンへのなりやすさ |
|  | 探究活動 | [2] | 実験４ ダニエル電池 |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 実験５ 水溶液の酸性・中性・アルカリ性 |
| 12月[12] |  | つながる | 実験６ 酸性・アルカリ性の正体 | 12月[12] |
|  |  |  | 実験７ 塩酸と水酸化ナトリウム |
|  |  |  | 水溶液を混ぜる |
| **単元５** | １章 天体の動き | [7] | 観察１ 太陽の1 日の動き |
| **3****学****期**[36] | 1月[12] | **地球と宇宙** | ２章 月と惑星の運動 | [8] | 実習１ 四季の星座と地球の公転 | 1月[12] |
| [25～26] | ３章 宇宙の中の地球 | [7] | 実験１ 太陽光の角度と温度の変化 |
|  | 探究活動 | [2] | 観察２ 月の形と位置の観察 |
|  | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] | 観察３ 太陽の表面の観察 |
| 2月[16] |  | つながる |  | 2月[16] |
| **単元６** | １章 自然環境と人間 | [6] |  | **単元６**［21］ |
| **地球の** | ２章 科学技術と人間 | [10] |  |
| 3月[8] | **明るい** | 終章 これからの私たちのくらし | [4] |  | 3月[8] |
| **未来のために** | まとめ/ 単元末・読解力問題/  | [1] |  |
| [21] | つながる |  |
| 合計 | 35週[140] | [136～140] | [136] |  | [56～58]※ | [59～61]※ | 35週[140] |
|  |

［ ］は時数。※は単元6 の時数を除いた時間。配当時間や学習順序は一例です。