

# 令和7年度 星城中学校 理科 第1学年 シラバス

理科 (週3時間)

担当 近藤 英章

チェック欄を利用して、しっかり学習が進んでいるか確認しよう。  
 評価の仕方の目安。(A・・・どの項目もしっかり理解できた。 B・・・不十分に感じる項目がある。 C・・・全般は理解できた。  
 D・・・よく理解できていない部分がある。 E・・・復習をすべき部分がある。)

週	月	単元 配当	学 習 の 重 点	点検項目	チェック	評価	備 考
第1週 ～ 第3週	4	1 いろいろな生物とその共通点 1章 生物の観察と分類 2章 植物の体の共通点と相違点	花のつくり 受粉 葉脈や根のつくり 双子葉類と単子葉類	花のつくりと役割を理解する。 胚珠と種子、子房と果実の関係を理解する。 道管のつくりを理解する。 双子葉類と単子葉類の構造の違いを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第4週 ～ 第6週	5	3章 動物の体の共通点と相違点	マツの花のつくり シダ植物とコケ植物 植物の分類 動物の骨格	マツの花のつくりを理解する。 シダ植物とコケ植物の構造を理解する。 植物の分類の観点を理解する。 背骨の有無を観点に分類できる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期中間テスト
第7週 ～ 第11週	6	2 身のまわりの物質 1章 さまざまな物質とその見分けかた	脊椎動物の分類 草食動物と肉食動物 物体と物質 密度	脊椎動物を5つのなかまに分類できる。 草食動物と肉食動物の体のつくりの違いを理解する。 物体と物質の違いを理解する。 密度を求めることによって物質を特定できる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第12週 ～ 第13週	7	2章 気体の性質	酸素、二酸化炭素、水素、アンモニア、窒素 置換法	5つの気体の性質を理解する。 気体の集め方を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期期末テスト
第14週 ～ 第17週	9	3章 水溶液の性質	水溶液とは何か 質量パーセント濃度 溶解度と溶解度曲線	子モデルで水溶液を説明できる。 質量パーセント濃度の計算ができる。 溶解度の計算ができる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第18週 ～ 第21週	10	4章 物質の状態変化 3 大地の成り立ちと変化 1章 大地の歴史と地層	状態変化 体積や質量の変化 地層 堆積岩	温度変化によって状態変化することを理解する。 状態変化するときに体積や質量がどのように変化するか理解する。 地層のつき方を理解する。 堆積岩の種類と特徴を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期中間テスト
第22週 ～ 第26週	11	2章 火山活動と火成岩 3章 地震と大地の変化	マグマの粘り気と火山の形 火成岩の分類 地震によって起こる現象 初期微動継続時間と震源距離 マグニチュードと震度	マグマの粘り気と火山の形の関係を理解する。 火山岩と深成岩の特徴を理解する。 地震がどのようにして起きるかを理解する。 初期微動継続時間と震源距離の関係を理解する。 マグニチュードと震度の違いを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第27週 ～ 第28週	12	4章 大地の躍動と恵み	火山の噴火や大地震 自然の恩恵	ハザードマップを利用して被害を確認する。 火山活動や地震によつての自然の恩恵を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期期末テスト
第29週 ～ 第32週	1	4 光・音・力 1章 光の性質 2章 音の性質	光の直進 光の反射 光の屈折 凸レンズのはたらき 音が伝わるしくみ	光が直進することを理解する。 光の反射を利用して作図ができる。 光の屈折を利用して作図ができる。 凸レンズの作図ができる。 音が伝わるしくみを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第33週 ～ 第34週	2	3章 力のはたらき	音の大小 音の高低 力の三要素 フックの法則	音の大小と振幅の関係を理解する。 音の高低と振動数の関係を理解する。 力は三つの要素で決まることを理解する。 ばねの伸びと力の大きさが比例することを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		学年末テスト
第35週	3						

使用教材 教科書 自然の探究 中学理科1 (教育出版)  
 副教材 Keyワーク理科1年

# 令和7年度 星城中学校 理科 第2学年 シラバス

理科 (週4時間)

担当 近藤 英章

チェック欄を利用して、しっかり学習が進んでいるか確認しよう。 また、その月の学習状況を自分で振り返り、5段階に評価して書き入れていこう。  
 評価の仕方の目安。(A・・・どの項目もしっかり理解できた。B・・・不十分に感じる項目がある。C・・・全般は理解できた。  
 D・・・よく理解できていない部分がある。 E・・・復習をすべき部分がある。)

週	月	単元配当	学習の重点	点検項目	チェック	評価	備考
第1週 ～ 第3週	4	1 化学変化と原子・分子 1章 化学変化と物質の成り立ち	化学式、化学反応式の作り方 原子と分子 状態変化と化学変化	化学式をつくること 化学反応式をつくること 状態変化と化学変化の違いを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第4週 ～ 第6週	5	2章 いろいろな化学変化	炭酸ナトリウムの熱分解 鉄と硫黄の化合 酸化と燃焼 還元 化学変化と熱の出入り	炭酸水素ナトリウムの熱分解を理解する。 鉄と硫黄の化合を理解する。 酸化を理解する。 還元を理解する。 化学変化には必ず熱の出入りがあることを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期中間テスト
第7週 ～ 第11週	6	3章 化学変化と物質の質量 2 生物の体のつくりとはたらき 1章 生物の細胞と個体	質量保存の法則 化学変化における質量の比 細胞	質量保存の法則を理解する。 化学変化には質量の限度があることを理解する。 生物の体は細胞からできていることを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第12週 ～ 第13週	7	2章 植物の体のつくりとはたらき	葉の構造 光合成と呼吸 蒸散 茎と根	葉の構造を理解する。 植物の光合成と呼吸の関係を理解する。 蒸散と給水の関係を理解する。 茎と根の構造を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期期末テスト
第14週 ～ 第17週	9	3章 動物の体のつくりとはたらき	消化系 呼吸系 循環系 排泄系 感覚器官と運動器官	ヒトの消化のしくみを理解する。 外呼吸と内呼吸の違いを理解する。 心臓のつくりや血液の循環を理解する。 じん臓やぼうこうのはたらきを理解する。 感覚器官と運動器官の関係を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第18週 ～ 第21週	10	3 気象とその変化 1章 気象の観測 2章 空気中の水の変化	気象観測 大気圧 飽和水蒸気量	気象要素を意識し、気象観測をする。 大気圧の大きさを体感する。 飽和水蒸気量の計算ができる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期中間テスト
第22週 ～ 第26週	11	3章 低気圧と天気の変化 4章 日本の気象	前線と天気の変化 日本の天気	前線の通過と天気の変化を関連づけできる。 日本の天気の1年の流れを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第27週 ～ 第28週	12	5章 大気の大気と恵み	気象災害 自然の恵み	気象災害やその対策を考える。 気象現象による自然の恵みを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期期末テスト
第29週 ～ 第32週	1	4 電気の世界 1章 電流と電圧	電流と電圧 オームの法則 合成抵抗 電気回路 電力と電力量	電流や電圧の計算ができる。 オームの法則の計算ができる。 合成抵抗の計算ができる。 電気回路を組み立てることができる。 電力と電力量の計算ができる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第33週 ～ 第34週	2	2章 電流と磁界 3章 静電気と電流	右ねじの法則 フレミングの左手の法則 モーターと発電機 静電気 電子線	右ねじの法則を理解する。 フレミングの左手の法則を理解する。 モーターと発電機の原理を理解する。 静電気発生のおもしろさやしくみを理解する。 電流は電子の流れであることを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		学年末テスト
第35週	3						

# 令和7年度 星城中学校 理科 第3学年 シラバス

理科 (週4時間)

担当 近藤 英章

チェック欄を利用して、しっかり学習が進んでいるか確認しよう。

評価の仕方の目安。(A・・・どの項目もしっかり理解できた。B・・・不十分に感じる項目がある。C・・・全般は理解できた。

D・・・よく理解できていない部分がある。 E・・・復習をすべき部分がある。)

週	月	単元配当	学習の重点	点検項目	チェック	評価	備考
第1週 ～ 第3週	4	1 化学変化とイオン 1章 水溶液とイオン 2章 酸・アルカリとイオン	電解質と非電解質 塩化銅水溶液の電気分解 原子とイオン 酸性と水素イオン アルカリ性と水酸化物イオン	電離式が書ける。 塩化銅水溶液の電気分解を理解する。 原子とイオンの違いを理解する。 酸性と水素イオンの関係を理解する。 アルカリ性と水酸化物イオンの関係を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第4週 ～ 第6週	5	3章 電池とイオン	酸とアルカリの反応 イオン化傾向 ボルタの電池とダニエル電池	中和を理解する。 イオン化傾向を理解する。 2つの電池の構造を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期中間テスト
第7週 ～ 第11週	6	2 生命の連続性 1章 生物の成長と殖え方	体細胞分裂 減数分裂 受精	体細胞分裂を理解する。 減数分裂を理解する。 受精のしくみを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第12週 ～ 第13週	7	2章 遺伝の規則性 3章 生物の種類の多様性と進化	メンデルの法則 染色体とDNA 進化の証拠	メンデルの法則を利用して、遺伝の計算ができる。 染色体とDNAの関係を理解する。 進化の証拠を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		1学期期末テスト
第14週 ～ 第17週	9	3 地球と宇宙 1章 天体の1日の動き 2章 天体の1年の動き	日周運動 年周運動	地球の自転と日周運動の関係を理解する。 地球の公転と年周運動の関係を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第18週 ～ 第21週	10	3章 月や惑星の動きと見え方 4章 太陽系と恒星	月の満ち欠け 日食と月食 金星の満ち欠け 太陽の表面のようす 恒星、惑星、衛星	月の満ち欠けを理解する。 日食と月食の起こり方を理解する。 金星の満ち欠けを理解する。 太陽の表面のようすを理解する。 恒星、惑星、衛星の違いを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期中間テスト
第22週 ～ 第26週	11	4 運動とエネルギー 1章 力の規則性	銀河系 水圧と浮力 力の合成と分解	宇宙の広がりを感じる。 水圧と浮力の関係を理解する。 力の合成と分解の作図ができる。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第27週 ～ 第28週	12	2章 力と運動 3章 仕事とエネルギー	等速直線運動 加速度 作用と反作用 仕事とエネルギー	等速直線運動を理解する。 加速度の計算ができる。 作用と反作用の関係を理解する。 仕事とエネルギーの関係を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		2学期期末テスト
第29週 ～ 第32週	1	4章 エネルギーの移り変わり	位置エネルギーと運動エネルギー さまざまなエネルギー	位置エネルギーと運動エネルギーの関係を理解する。 エネルギー保存の法則を理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
第33週 ～ 第34週	2	5 自然環境や科学技術と私たちの未来	環境と生態系 人間の活動と自然環境	食物連鎖を理解する。 人間の活動が自然環境に影響していることを理解する。	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		学年末テスト
第35週	3						

使用教材 教科書 自然の探究 中学理科3 (教育出版)  
副教材 Keyワーク理科3年