

# 1 年理科シラバス

## 1. 西中学校1年生理科目標

自然の事物・現象についての理解を深める。科学的に探究するために必要な観察、実験に関する技能を身につける。科学的に探究する力を養う。自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

## 2. 年間学習予定(あくまで予定ですので、変更の可能性があります。)

学期	学習内容等	
1学期	4月	単元1 生物の世界
	5月	1章 身近な生物の観察 2章 植物のなかま 3章 動物のなかま
	6月	単元2 物質のすがた
	7月	1章 いろいろな物質 2章 気体の発生と性質
2学期	9月	3章 物質の状態変化
	10月	4章 水溶液
	11月	単元3 身近な物理現象 1章 光の性質 2章 音の性質
	12月	3章 力のはたらき
3学期	1月	単元4 大地の変化
	2月	地形や地層, 岩石の観察 1章 火山 2章 地震
	3月	3章 地層 4章 大地の変動

## 3. 評価の観点(次の3つの観点で評価します。)

評価の観点	観点の内容	評価の方法
①知識及び技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解する。</li> <li>・科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につける。</li> </ul>	定期テスト・小テスト(学力診断表) ノート、実験や観察の様子 実験レポートの記述、技能テストなど
②思考力、判断力、表現力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象から問題を見いだす。</li> <li>・見通しをもって観察、実験などを行う。</li> <li>・得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究する。</li> </ul>	定期テスト・小テスト(学力診断表) 実験レポートの内容 実験や観察の様子、授業中の発言など
③主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象に進んで関わる。</li> <li>・見通しをもったり、振り返ったりするなど、科学的に探究しようとする。</li> </ul>	ノート、ワークシート、実験レポートの記述、授業中の発言、授業態度など

## 4. その他(予習・復習、家庭学習の方法、力を入れてほしいこと、授業での約束等)

- ・授業で学んだことをしっかり理解することが大切です。丸暗記せず、なぜそうなるのかなぜそうするのかなど、理屈を理解するように努めましょう。
- ・ワークやプリントを用いて、自分が本当に理解できているか確認しましょう。分からない部分については、もう一度教科書やノートを読むか、先生や友達から説明を受けて理解しましょう。

## 2 年理科シラバス

### 1. 西中学校2年生理科目標

自然の事物・現象についての理解を深める。科学的に探究するために必要な観察、実験に関する技能を身につける。科学的に探究する力を養う。自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

### 2. 年間学習予定(あくまで予定ですので、変更の可能性があります。)

学期	学習内容等
1学期	4月 単元1 化学変化と原子・分子 1章 物質の成り立ち 5月 2章 いろいろな化学変化 3章 化学変化と熱の出入り 6月 4章 化学変化と物質の質量 7月 単元2 生物の体のつくりとはたらき 1章 生物をつくる細胞
2学期	9月 2章 植物の体のつくりとはたらき 10月 3章 動物の体のつくりとはたらき 単元3 電流とその利用 11月 1章 電流と回路 2章 電流と磁界 12月 3章 電流の正体
3学期	1月 単元4 気象のしくみと天気の変化 2月 1章 気象観測 2章 気圧と風 3月 3章 天気の変化 4章 日本の気象

### 3. 評価の観点(次の3つの観点で評価します。)

評価の観点	観点の内容	評価の方法
①知識及び技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解する。</li> <li>・科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につける。</li> </ul>	定期テスト、小テスト(学力診断表) ノート、実験や観察の様子 実験レポートの記述、技能テストなど
②思考力、判断力、表現力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象から問題を見いだす。</li> <li>・見通しをもって観察、実験などを行う。</li> <li>・得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究する。</li> </ul>	定期テスト、小テスト(学力診断表) 実験レポートの内容 実験や観察の様子、授業中の発言など
③主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象に進んで関わる。</li> <li>・見通しをもったり、振り返ったりするなど、科学的に探究しようとする。</li> </ul>	ノート、ワークシート、実験レポートの記述、授業中の発言、授業態度など

### 4. その他(予習・復習、家庭学習の方法、力を入れてほしいこと、授業での約束等)

- ・授業で学んだことをしっかり理解することが大切です。丸暗記せず、なぜそうなるのかなぜそうするのかなど、理屈を理解するように努めましょう。
- ・ワークやプリントを用いて、自分が本当に理解できているか確認しましょう。分からない部分については、もう一度教科書やノートを読むか、先生や友達から説明を受けて理解しましょう。

### 3 年理科シラバス

#### 1. 西中学校3年生理科目標

自然の事物・現象についての理解を深める。科学的に探究するために必要な観察、実験に関する技能を身につける。科学的に探究する力を養う。自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

#### 2. 年間学習予定(あくまで予定ですので、変更の可能性があります。)

学期	学習内容等	
1学期	4月	単元1 運動とエネルギー 1章 力の合成と分解 2章 水中の物体に加わる力 3章 物体の運動 4章 仕事とエネルギー 単元2 生命のつながり 1章 生物の成長とふえ方 2章 遺伝の規則性と遺伝子 3章 生物の種類の多様性と進化
	5月	
	6月	
	7月	
2学期	9月	単元3 自然界のつながり 1章 生物どうしのつながり 2章 自然界を循環する物質 単元4 化学変化とイオン 1章 水溶液とイオン 2章 化学変化と電池 3章 酸・アルカリとイオン
	10月	
	11月	
	12月	
3学期	1月	単元5 地球と宇宙 1章 天体の動き 2章 月と惑星の運動 3章 宇宙の中の地球 単元6 地球の明るい未来のために 1章 自然環境と人間 2章 科学技術と人間 終章 これからの私たちの暮らし
	2月	
	3月	

#### 3. 評価の観点(次の3つの観点で評価します。)

評価の観点	観点の内容	評価の方法
①知識及び技能	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象についての基本的な概念や原理・法則などを理解する。</li> <li>・科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本操作や記録などの基本的な技能を身につける。</li> </ul>	定期テスト、小テスト(学力診断表) ノート、実験や観察の様子 実験レポートの記述、技能テストなど
②思考力、判断力、表現力	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象から問題を見いだす。</li> <li>・見通しをもって観察、実験などを行う。</li> <li>・得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究する。</li> </ul>	定期テスト、小テスト(学力診断表) 実験レポートの内容、実験や観察の様子、授業中の発言など
③主体的に学習に取り組む態度	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自然の事物・現象に進んで関わる。</li> <li>・見通しをもったり、振り返ったりするなど、科学的に探究しようとする。</li> </ul>	ノート、ワークシート、実験レポートの記述、授業中の発言、授業態度など

#### 4. その他(予習・復習、家庭学習の方法、力を入れてほしいこと、授業での約束等)

- ・授業で学んだことをしっかり理解することが大切です。丸暗記せず、なぜそうなるのかなぜそうするのかなど、理屈を理解するように努めましょう。
- ・ワークやプリントを用いて、自分が本当に理解できているか確認しましょう。分からない部分については、もう一度教科書やノートを読むか、先生や友達から説明を受けて理解しましょう。