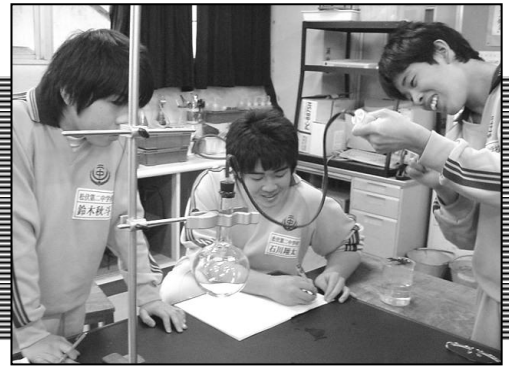


松伏二中 での マナビカタ

中一理科

松伏第二中学校
教科学習シラバス

教科モットー
観察・実験等を通して、日常生活の不思議を解明しよう。



教科のねらい

身のまわりの現象に興味をもって、その現象を説明できるようにしよう。

疑問をもって観察実験などを行い、科学的に調べる力をつけよう。

自然の事物現象についての理解を深め、知識を身に付けよう。

学年の学習内容

- 植物たちの生きるしくみと種子植物の仲間
- 光の進み方ともの見え方
- 音の伝わり方
- 力のはたらき
- 物質の性質
- 気体の性質
- 水溶液の性質
- 激しく活動する大地
- 地球の歴史をきざむ地層

評価

○事物・現象に関心を持ってそれを意欲的に追求することができる。

(自然事象への関心・意欲・態度)

○事物・現象から課題を見だし、

さまざまな視点から考え、判断することができる。(科学的な思考)

○観察実験などを行い、基本操作を習得し記録の仕方を身に付ける。

レポートを作成できる。

(観察・実験の技能・表現)

○基本的な概念や原理・法則を理解し知識を身に付けている。

(自然事象についての知識・理解)

※定期考査・ノート・レポート等の提出物・授業内外の観察等を含みます。

言語活動

思考力・判断力・表現力等を育む教科の取り組み

- ・記録力向上のためのメモを生かしたノートづくりの指導および板書の工夫をしていきます。
- ・実験や観察で気が付いたことをメモする。授業の最後にわかった事をまとめるなど、表現力をつける機会を意図的に作ります。

学び方の系統

3年

- ・工夫しながらわかりやすいノートが作れる。
- ・結果から考察ができる。
- ・課題に応じて、実験方法を考えられる。

2年

- ・メモを交えながらノートがとれる。
- ・実験のようすを細やかに記録できる。

1年

- ・ノートには黒板に書いてあることを写せる。
- ・安全で正しい実験方法、器具の取り扱い方を身につける。

学習計画

学期	月	学 習 事 項 こんなことを学びます	重要事項・ことば等	チェック
一学期	四月	<ul style="list-style-type: none"> 植物スケッチのしかたを知ります。 植物の生きるしくみについて学びます。 花のつくりやはたらきについて学びます。 	花・葉・茎・根 光合成	
	五月	<ul style="list-style-type: none"> 根や茎や葉のつくりやはたらきについて学びます。 光合成について学びます。 種子植物にはどんな仲間があるか学びます。 植物の仲間わけをします。 	種子植物 裸子植物 被子植物 シダ植物 コケ植物	
	六月	身のまわりにある物質の性質について学びます <ul style="list-style-type: none"> 物質の分類のしかたについて学びます。 物質の状態変化について学びます。 粒子の運動について学びます。 	有機物・無機物 金属・非金属、質量・密度 状態変化	
	七月	気体の性質について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 身のまわりの気体の性質について調べます。 身のまわりにもものから気体をつくります。 	水上置換法 上方置換法 下方置換法	
	九月	水溶液の性質について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 物質が溶ける様子について学びます。 水溶液から物質を取り出します。 質量パーセント濃度や粒子のモデルを学ぶ。 	溶液・溶媒・溶質 飽和水溶液 濃度	
二学期	十月	光の進み方とももの見え方について学びます <ul style="list-style-type: none"> 光がどのように進むか学びます。 凸レンズのはたらきについて学びます。 	反射の法則 光の屈折	
	十一月	音の伝わり方について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 音はどのように伝わるか学びます。 音の高さと大きさについて学びます。 	振動と振幅 振動数	
	十二月	力のはたらきについて学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 力がどのようなはたらきをするか学びます。 力の書き表し方について学びます。 力とはねの伸び、重さと質量について学びます。 圧力・水圧・浮力について学びます。 	重力 大気圧 重さと質量 浮力 ヘクトパスカル 水圧	
	一月	地震と火山について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 地震のゆれはどのように伝わるのかを学びます 地震はどのようにして起こるのかを学びます。 火山の活動について学びます。 マグマからできた岩石について学びます。 	震度、初期微動、主要動 マグニチュード	
三学期	二月	地球の歴史と地層について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 地層のできかたについて学びます。 地球の歴史について学びます。 	マグマ、火成岩 火山岩、深成岩	
	三月	地球の歴史と地層について学びます。 <ul style="list-style-type: none"> 地層のできかたについて学びます。 地球の歴史について学びます。 断層やしゅう曲、火山岩・深成岩を学びます。 	堆積岩 示相・示準化石 地質時代	

ようこそ、理科の授業へ！

理科の授業は こう受けよう！

集中して先生の目を見ながら話を聞きましょう。
分からない所は質問しましょう。

板書のノートへの記録は、理解をしながら書留めましょう。メモも進んでいきましょう。



実験・観察はその目的を十分に理解してから行いましょう。準備・片付けもやります。

ノートに自分の考え（感想も）を書き入れましょう。ワークも完璧にしましょう。

**授業を受ける前
受けた後
これだけはやって
おこう！**

授業を受ける前

- 忘れ物をしないですぐに授業に入れるように、机の上に準備をしておきましょう。
- ノートを分かりやすくするために、色ペン（色鉛筆）もあるとよいです。

授業を受けた後

- 授業で習った部分を中心にワークを進めておくと、良い復習ができます。
- 授業に疑問がある時は、先生を呼びとめて話を聞いて早期解決です。

授業に持ってくるもの

教科書、ノート、ファイル、のり
必要に応じてワーク（定期テスト前にはテスト範囲をすべてやりきろう）

各授業で評価に係わる大事な点

- 毎回のノート作りを工夫しましょう。（丁寧さ、見やすさ、色合い、メモ、感想）
- 先生の発問に対する挙手、発言を率先してしましょう。
- 授業後や定期テスト前には、ワーク等を利用し、しっかり復習しよう。
- 実験、観察は積極的に行い、考察（自分の考え）を書き込めるようにしましょう。