

分野別学習ノート 理科の特色&使い方

小学校で習う理科は次の4つの分野に分けられます。

- ものの性質……水や空気の性質、水溶液の性質など化学的なこと
- エネルギー……力を加えたときのものの動き方、電気や磁石など物理的なこと
- 植物・動物……植物やこん虫の成長、体のしくみなど生き物に関すること
- 天気・天体・大地……天気や月の満ち欠け、川や地層など大地・宇宙に関すること

これらの分野の知識を3～6年生の4年間をかけて少しずつ深めていきます。

例えば、3年生で習う「形を変えても、ものの重さは変わらない」という性質は、5年生の「水にとけて見えなくなっても、ものの重さはなくなる」という水溶液の性質につながります。

また、生き物の分野では3、4年生で「植物の成長」を学習し、5年生で「種や花のつくり」、6年生では根から葉への「水の通り道」という内部のつくりを学習するというように、植物についていろいろな観点から学びます。

このように考えると、理科は内容を系統的に学習することが重要になります。

本書は、各分野に必要な内容を16項目に分けているので、無理なく知識を積み上げることができ、1週間で2項目ずつ進めれば2か月で仕上げられます。

1つ1つの項目を積み上げていって苦手から得意にしましょう。

また、子どもたちが日ごろ使っている学習ノートをイメージして編集してありますので、抵抗感なく使えると思います。

さらに、本書は、苦手意識を取り除くために、「ウソテスト」、「マジテスト」、「たしかメ」の3ステップ方式にしています。

本書を使って苦手分野を克服し、理科が好きになってくれることを祈ります。



ステップ1

厳選された基本問題をのせてあります。

薄い文字などを問題自体につけて、その問題を解くために必要な内容をアドバイスしています。ゆっくりで構いませんので、取り組みましょう。

また、右ページの上には、その項目のねらいをかきました。



ステップ2

苦手意識をもっている子ども、取り組みやすいように「ウソテスト」と同じ問題をのせてあります。一度、解いているのでアドバイスなしで解きます。

ここで満点をとって大いに自信をつけてもらいます。

ここで満点をとって大いに自信をつけてもらいます。



ステップ3

「マジテスト」で学習した内容を確認する問題をのせてあります。

これができていけばもう大丈夫です。

次の項目に進みましょう。



目次&学習記録

学習日、成績^{せいせき}をかいて、完全理解^{りかい}をめざそう！

学習内容	ウソテスト	マジテスト	たしかメ
	学習日	学習日	学習日
	〇点／〇点	〇点／〇点	〇点／〇点
1. 風やゴムのはたらき ……………6	月 日 点／21点	月 日 点／21点	月 日 点／19点
2. 光の性質 ……………12	月 日 点／16点	月 日 点／16点	月 日 点／19点
3. 音の性質 ……………18	月 日 点／20点	月 日 点／20点	月 日 点／21点
4. 磁石の力 ……………24	月 日 点／17点	月 日 点／17点	月 日 点／28点
5. 磁石の性質 ……………30	月 日 点／19点	月 日 点／19点	月 日 点／17点
6. 電気の通り道 ……………36	月 日 点／20点	月 日 点／20点	月 日 点／22点
7. 電気を通すもの ……………42	月 日 点／21点	月 日 点／21点	月 日 点／15点
8. かん電池の数と電流、 検流計 ……………48	月 日 点／19点	月 日 点／19点	月 日 点／18点

学習内容	ウソテスト	マジテスト	たしかメ
	学習日	学習日	学習日
	〇点／〇点	〇点／〇点	〇点／〇点
9. 電磁石の性質 ……………54	月 日 点／17点	月 日 点／17点	月 日 点／19点
10. 電磁石の利用、電流 計の使い方 ……………60	月 日 点／19点	月 日 点／19点	月 日 点／26点
11. 電気をつくる・ため る ……………66	月 日 点／17点	月 日 点／17点	月 日 点／22点
12. 電流による発熱 ……………72	月 日 点／15点	月 日 点／15点	月 日 点／19点
13. 電気の変かんと利用 ……………78	月 日 点／26点	月 日 点／26点	月 日 点／20点
14. ふりこのきまり ……………84	月 日 点／20点	月 日 点／20点	月 日 点／20点
15. てこのはたらき ……………90	月 日 点／26点	月 日 点／26点	月 日 点／18点
16. てこのつり合い ……………96	月 日 点／25点	月 日 点／25点	月 日 点／12点