

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。

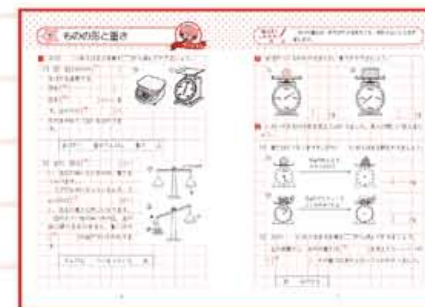


ステップ1

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。

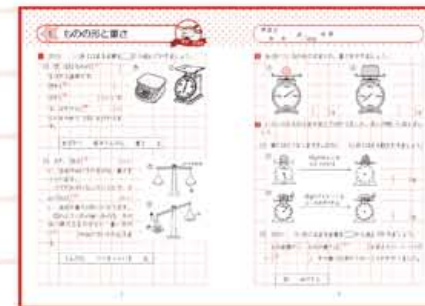


ステップ2

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。



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。

これができていればもう大丈夫です。

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 ^{ないよう}	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. ものの形と重さ ……………6	月 日	月 日	月 日
	点／13点	点／13点	点／15点
2. ものの体積(かさ) と重さ ……………12	月 日	月 日	月 日
	点／19点	点／19点	点／8点
3. ものの体積(かさ) と力 ……………18	月 日	月 日	月 日
	点／20点	点／20点	点／18点
4. 温度とものの体積(1) ……………24	月 日	月 日	月 日
	点／20点	点／20点	点／11点
5. 温度とものの体積(2) ……………30	月 日	月 日	月 日
	点／22点	点／22点	点／22点
6. もののあたたまり方 ……………36	月 日	月 日	月 日
	点／16点	点／16点	点／19点
7. 水のすがた ……………42	月 日	月 日	月 日
	点／17点	点／17点	点／18点
8. もののとけ方と重さ ……………48	月 日	月 日	月 日
	点／18点	点／18点	点／15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. 水にとけるものの量 ……………54	月 日	月 日	月 日
	点／15点	点／15点	点／12点
10. 水にとけたものを取り出す ……………60	月 日	月 日	月 日
	点／15点	点／15点	点／15点
11. いろいろな水よう液 ……………66	月 日	月 日	月 日
	点／21点	点／21点	点／17点
12. 酸性・中性・アルカリ性 ……………72	月 日	月 日	月 日
	点／23点	点／23点	点／19点
13. 水よう液と金ぞく ……………78	月 日	月 日	月 日
	点／20点	点／20点	点／25点
14. ものの燃え方と空気 ……………84	月 日	月 日	月 日
	点／18点	点／18点	点／15点
15. 酸素と二酸化炭素のはたらき ……………90	月 日	月 日	月 日
	点／14点	点／14点	点／13点
16. 燃えるものと二酸化炭素 ……………96	月 日	月 日	月 日
	点／20点	点／20点	点／21点