

小学Basic理科 年間単元表

齋田真教理科教室

	学習分野	学習単元	詳細内容
1	生物	フルーツ分解	いろいろなフルーツを分解して詳しく観察し写生、味比べをします。
2	物理	空気の不思議①	空気砲を大きさ・穴の形を変えて作り、空気の流れや動きについてゲームを通して学びます
3	物理	空気の不思議②	ダンボールとは別の空気砲を作り、ダンボールとの違い、空気の届く距離・強さなど違いを学びます
4	化学	オリジナルキーホルダー	プラスチックやレジンがなぜ固まるのかを加工を通して学びます。実際にオリジナルキーホルダーを作ってみよう
5	化学	オリジナルカード	絵具と半紙を使ってカルマン渦を利用したオリジナルカードやオリジナルの包装紙を作ります
6	生物	目の不思議①	目の仕組みを学び、不思議に見えるものや目の錯覚について学びます
7	生物	目の不思議②	オリジナル万華鏡を作ってみよう
8	物理	飛行機の実験①	どうして飛行機は飛ぶのか、どうすれば遠くまで飛ぶのかなど実際に飛行機を作ってみよう
9	物理	飛行機の実験②	一回目に続き制作し、実際に飛ばしながらどうすればよくなるかを考察します
10	化学	スライムづくり①	身近な材料でスライムを作ります。色付きや材料の量の違いでいろんなスライムを作ってみましょう
11	化学	スライムづくり②	①とは違う材料でふわふわのスライムを作ります。もはやスライムじゃないかも！
12	生物	動物の分類、昆虫の行動観察	動物の分類、動物界における昆虫の位置づけを学び、アリとダンゴムシの行動観察をします。そのまま観察を続け自由研究にするのもおすすめです。
13	物理	振動・摩擦①	身近なものを使って空気やものの振動、摩擦について学びます。音は振動であることを学び、実際に楽器を作ります
14	物理	振動・摩擦②	①に続き、楽器を作成します。演奏してみましょう
15	生物	味覚実験	味を感じる仕組みを学び、いろんなものを使って味覚はどう感じるのか実験します。
16	地学	日本の天気・季節と風船飛ばし	日本の天気と季節について学び、風船を実際に飛ばして大気の流れについて学びます
17	地学	気圧・圧力	身近なものを使って気圧と圧力を感じます。紙コップで人は支えられるのか、大気圧は強いのかを体験してもらいます
18	物理	水の実験	水の性質や水の動きなどを学び、水圧や浮力などを実験を通して学びます。
19	化学	スーパーボールの実験	スーパーボールの仕組みを学び、実際にスーパーボールを作ってみます
20	化学	石鹸づくり①	いろんな色を付けた石鹸をみんなで分担して作ります。石鹸が固まるまで2週間待ちましょう。
21	化学	石鹸づくり②	石鹸づくり①で作った石鹸を細かく切り刻んで、白い石鹸を流し込みます。1か月したら石鹸の完成です。
22	物理	静電気と磁界の実験	身近なものを使って静電気と磁界を感じ、実験をしてどのように変わっているのかを学びます
23	生物、地学	恐竜・化石の実験	恐竜や化石について学びます。化石原石を割って、2300万年前の本物の化石を発掘します。発掘した化石はお持ち帰りください。

※ 単元表はあくまでも予定であり、予告なく授業内容や単元の順番を変更することもあります。