

4.インターネット

∞講座パスファインダー

WONDER SCHOOL！>部活トップ>自由研究特集>
自由研究の記事一覧>スライムで実験！子供と一緒に取り組める自由研究例とまとめ方

https://thewonder.it/bukatsu/freely_research/article/108/

ワオ！科学実験ナビ>科学実験レシピトップ>「物質の状態」>スライムの性質を調べてみよう！

http://science.wao.ne.jp/experiment/details.php?contents_no=50355

㈱サティスタ>製品一覧>フォアフロント>スライム・高分子の化学

<https://www.satista.jp/edu/lp/detail.php?pid=58>

日本科学未来館 科学コミュニケーターブログ>〈研究エリア紹介〉知的やわらかものづくり革命プロジェクト 研究者と考えよう！やわらかいゲルの新しい使い方

<https://blog.miraikan.jst.go.jp/articles/20200907post-360.html>

自分でもこの講座に関わるサイトを検索してみましょう。

*サイトを探すときは・・・

サイト名、作成者を確認し、信頼できる情報かどうか確かめましょう。

インターネットの情報はすぐ変更されてしまうので、見た日付もメモしましょう。

メモ

5.利用できる他の図書館

中・高図書館や、大学図書館だけでなく近くの公共図書館も活用しましょう。利用したい図書館のホームページを探し、蔵書を事前にチェックしたり、利用時間や利用方法なども調べておくとスムーズに利用できます。

愛知県図書館 <https://www.aichi-pref-library.jp/>

→「県内横断検索あいぞうくん」で愛知県内の公共図書館の蔵書を一括して検索できます。

国立国会図書館 <https://www.ndl.go.jp/>

最後に・・・

このパスファインダーに載せた情報は、ほんの一例です。自分でも色々な情報の検索方法を考えて、もっと多くの情報を集めてみましょう。でも、一人で探すのに行き詰ったら、いつでも図書館のカウンターに相談にきてくださいね。

2021年度 第2クール 【理科】

固体と液体の間の状態「ゲル」のひみつ



- PATHFINDER(パスファインダー)とは、あるトピックを調べるために役に立つ資料を、わかりやすく紹介した1枚のちらしの意味です。
- ここでは『固体と液体の間の状態「ゲル」のひみつ』について必要な情報が発見できるようにいろいろな情報源の中からほんの一部を紹介しします。
- 書名の前にある〔〕の数字は「分類記号」といって、本の背ラベルに表示されているもので、その図書がどこにあるかを示しています。
- わからないことがあったらカウンターでどんどん聞いてくださいね。

2021.9.10

名古屋女子大学中学校・高等学校 図書館

●●●さまざまな情報メディアを知ろう●●●

- ◇図書
- ◇雑誌
- ◇新聞
- ◇CD-ROM
- ◇インターネット
- ◇オンラインデータベース

1.手がかりとなるキーワード

いずれのメディアを使用するにも、まず手がかりとなるキーワードをたくさん集めることが情報を早くみつけるポイントとなります。

『固体と液体の間の状態「ゲル」のひみつ』に関するキーワードの例

固体 液体 物質の三態^{さんたい} ソル ゲル ジェル スライム コロイド 分散系
 凝膠^{きょうこうたい}体 粒子 分子 原子 元素 高分子 エントロピー PVA^{かきょう} 架橋^{かきょう}ポリマー

2.テーマの理解

百科事典やテーマに関係する事典・辞典を使うとトピックを理解するために必要な情報や関連する情報を集めることができます。これらを参考図書（レファレンスブック）といいます。情報を探すには、索引（さくいん）を使うのがコツです。

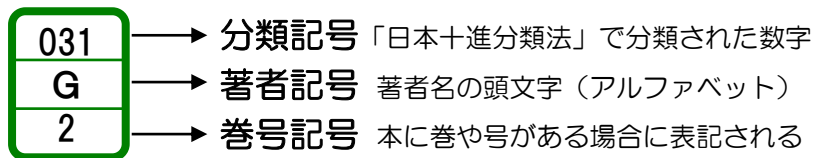
- [O31/G/2] 「学研ハイベスト教科事典 化学」
- [400/B] 「ビジュアル科学大事典」
- [403/R] 「理科の辞典」
- [403/S] 「スーパー理科事典」

*データベース「ジャパンナレッジ」も使しましょう
 図書館HPのバナーをクリックし、TOPページの「ログインする」ボタンを押すと検索ページに行きます。使い終えたら、ログアウトを忘れずに。



3.図書

図書館の本は「日本十進分類法（NDC）」で分類された数字の順に並べられています。その数字は、「分類記号」といって、本の背に貼ってあるラベルに記載されています。一例を紹介しますので、確認してみましょう。



『固体と液体の間の状態「ゲル」のひみつ』に関する資料

中・高図書館にある本

- [O80/B/1583] 「熱力学で理解する化学反応のしくみ」
- [O80/B/1646] 「水とはなにか ミクロに見たそのふるまい」
- [O80/S/52] 「大人のやりなおし中学化学」
- [400/J] 「ジュニアサイエンス大図鑑」
- [400/M] 「もっと知りたい 科学入門」
- [404/G] 「わけがわかる中学理科」
- [407/R/1] 「理科実験大百科ベストヒット集 1」
- [407/R/5] 「理科実験大百科 第5集」
- [407/S] 「実験でわかる科学のなぜ?」
- [420/H] 「目で見える物理 カ・運動・光・色・原子・質量…」
- [420/S/1~4] 「サイエンスシアターシリーズ 原子・分子編 1~4」
- [423/N32] 「流れる固体」
- [426/S/4] 「サイエンスシアターシリーズ 熱をさぐる編 4」
- [430/N] 「日常の化学事典」
- [430/S] 「あなたと化学 くらしを支える化学 15 講」
- [432/Y] 「実験マニア」

中・高図書館にある視聴覚資料

- [420/T/DV667] 「物理基礎/物理 D マイスター DVD-Video」
- [430/T/DV668] 「化学基礎/化学 D マイスター DVD-Video」

大学図書館にある資料

- [Z4/G] 「現代化学, 579号, 2019年6月
 全合成の将来? 液体と固体の性質を併せもつ物質」

【中・高図書館のホームページ】～OPACの使い方～

図書館 HP の蔵書検索システム（OPAC）を使って、他にも調べてみましょう。



中・高図書館の蔵書が検索できます。「フリーワードで探す」に自分の思いついたキーワードを入力して検索してみましょう。2つ以上のキーワードを入力する場合にはキーワードとキーワードの間に空白を入れましょう。

大学図書館の蔵書も検索できます。大学に読みたい本が見つかったら、中・高図書館のカウンターに相談にきてください。