

自由研究を進めるヒントに ～夏休みの活用法～



夏休みの宿題で自由研究を出すのですが、テーマを決めたり計画を立てるのが難しいようです。

ライズ eライブラリには、自由研究を進めるときに役立つコンテンツがあります！



自由研究を進めるには、問題を見つけ、確かめ方を考え、データを基に考察するなど、さまざまな『問題解決の力』が必要です。ライズ eライブラリの教材は、こうした力を育むとともに、自由研究のテーマを見つけるのにも役立ちます。

自由研究のプロセス	テーマを決める	予想を立てる	計画を立てる	調べる 実験する	結果を 分析する	まとめる 発表する
問題解決の力 (例)	疑問を見つける	経験や学んだ知識を基に予想する	解決の方法を考える	正確に測定記録する	データから多面的に考える	わかりやすく伝える

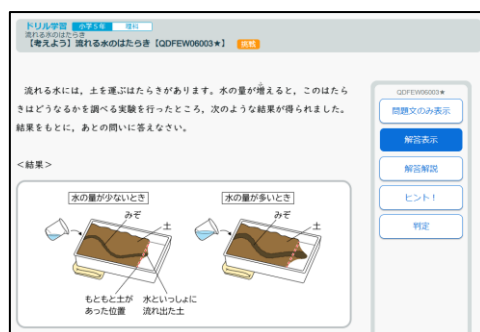
テーマ決めの助けに！ 「宇宙のとびら」



JAXA（宇宙航空研究開発機構）とYAC（日本宇宙少年団）が共同で作成している、宇宙教育情報誌です。宇宙・航空・天文などに関する情報を子ども向けにわかりやすく発信しています。

トップページ＞【ライブラリ】からご覧いただけます。

問題解決に必要な考え方の練習に！ 「思考力育成問題」



知識の定着ではなく、教科の見方・考え方や思考力の育成に焦点を当てた教材です。教科の内容や身近な事象を題材に、考えるプロセスを体感しながら問題解決に必要な考え方を練習することができます。

トップページ＞教材検索で【考えよう】の付いた教材に収録されています。

01 そら 宇宙のとびら

テーマ例

宇宙のとびらには、科学に関する様々な記事が掲載されており、自由研究のテーマ探しに活用できます。

コマを作って回してみよう！ (宇宙のとびら70号より)



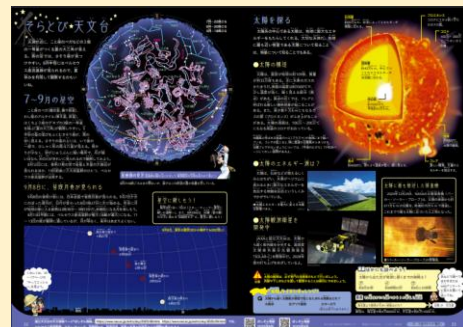
どんなコマがよく回るのかな？

三毛猫の毛色を決める遺伝子を発見 (宇宙のとびら73号より)



遺伝子ってどんなもの？目に見える？

そらとび天文台（季節で見える星座） (宇宙のとびら72号より)



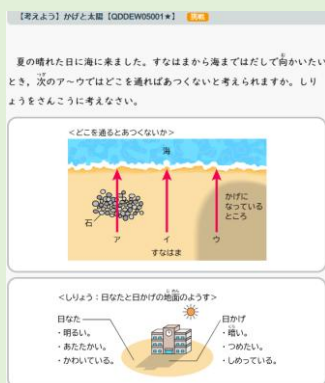
夏の夜空にはどんな星が見えるかな？

02 思考力育成問題 教材例

理科の思考力育成問題には、問題解決に必要な考え方を育むことができる問題が収録されています。

生活経験や情報を基に予想して答える問題

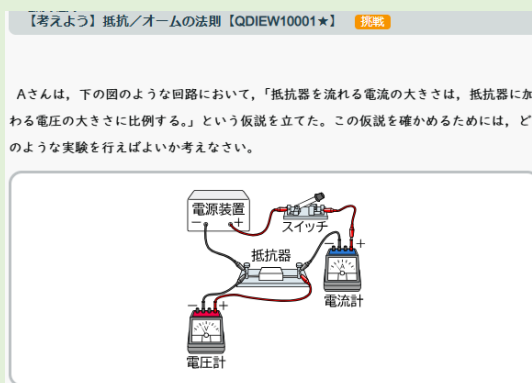
小学3年 かげと太陽 QDDEW05001



夏の砂浜で裸足でも熱くない場所を資料や経験から予想する。

疑問を解決する方法を考える問題

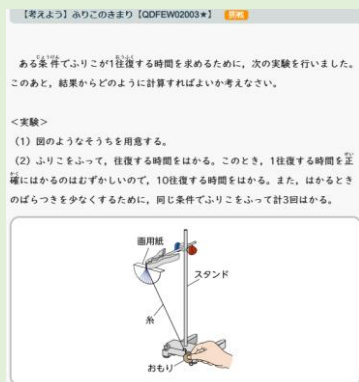
中学2年 抵抗／オームの法則 QDIEW10001



抵抗器に流れる電流と電圧の関係について、仮説を確かめるための実験方法を考える。

正確に測定・記録する方法を考える問題

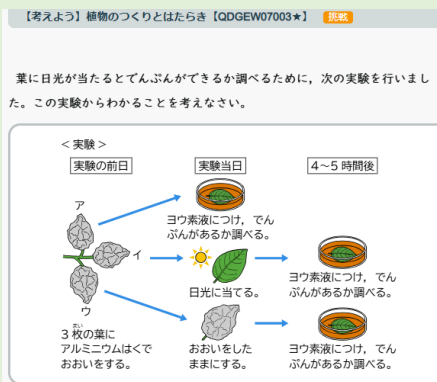
小学5年 ふりこのきまり QDFEW02003



ふりこの1往復の時間を正確に求めるための測定と計算の方法を考える。

データから多面的に考える問題

小学6年 植物のつくりとはたらき QDGEW07003



日光の当て方を変えた3種類の葉について、実験条件と結果からわかることを考える。