

パッとかざして、すぐ使える！

教科書 × QRコード

～1人1台端末環境に向けて～

2021年度用の中学校教科書では、紙面にQRコードを掲載できるようになりました。近年、教育現場でもICTの活用が注目されており、わが国では、生徒が1人1台パソコンやタブレット端末を使える環境を2023年度までに整備する方針が決定しています(GIGAスクール構想 文部科学省)。

新しい時代のICT教育に向けて、啓林館は「QRコードを介したデジタルコンテンツの活用」をご提案いたします。

教科書に
ぴったりの
コンテンツが
310[※]箇所！

- 動画**
動画で学習の動機づけができます。
- アニメーション**
教科書の図をアニメーションで確認できます。
- スライドショー**
連続写真を表示します。
- フラッシュカード**
理科の重要語句の確認や簡単な数値計算の練習ができます。
- 音声**
生物の鳴き声を聴くことができます。
- 外部リンク**
観察・実験の参考資料や、学習内容に関連したWEBサイトを閲覧できます。

▶ p.26～27参照

※QRコード掲載箇所数の3学年合計です。1つのQRコードから複数のコンテンツにリンクしたものがあ、QRコンテンツ数は3学年合計390個あります。

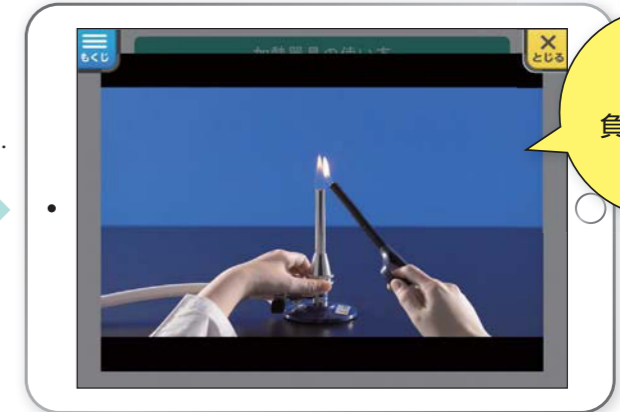
教科書 × QRコードでひろがる学びの場！

学校で



例えば…

ガスバーナーの使い方を動画で一斉解説



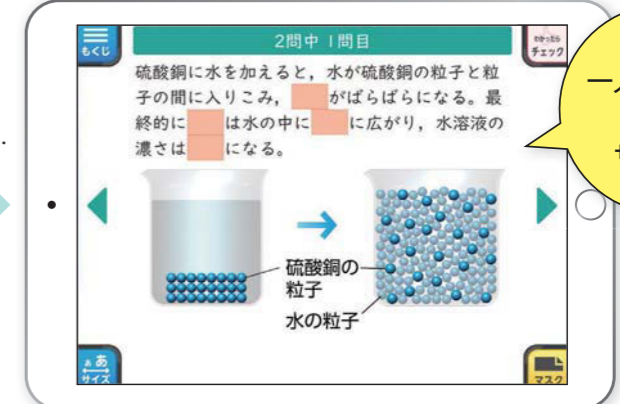
先生の負担軽減に

ご家庭で



例えば…

授業の復習に単語フラッシュカード



一人ひとりの学習をサポート

ほかにも…

- 授業や実験の導入として、導入動画(p.26～27参照)を視聴させて、生徒の興味を引き出す。
- 授業中、WEB植物図鑑などにアクセスさせ、協働学習に用いる。

など

Q and A

必ず使用しなければ
ならないのですか？

コンテンツは、学校での授業の補助や、家庭学習のサポートを目的としていますので、すべての生徒、学校で一律に学習する必要はありません。

コンテンツは無料ですか？

教科書のQRコードから視聴できるコンテンツは無料ですが、インターネット接続に必要な費用やパケット通信料などは使用者のご負担となります。外部リンクを除くコンテンツは、啓林館で管理されているため、安心してご利用いただけます。

学校のICT環境の整備が
追いついていません

オフラインでも、授業中にご利用いただけるよう、指導書付録DVDにコンテンツデータの一部を収録する予定です。

▶ p.79参照

1年 p.2 探究のとびらを開いてみよう

巻頭の導入動画です。美しいアンテロープキャニオンの動画で、理科への興味を引き出します。



1年 p.10 水中の生物

観察するミジンコや、ゾウリムシといった、様々な水中の小さな生物を、動画で確認できます。



1年 p.242 探Q実験(エネルギー)

探Q実験5「力の大きさとばねののびの関係」にとり組む際の導入動画です。



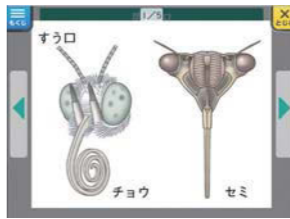
1年 p.22 花から果実への変化

花から果実への変化がスライドショーで表示されます。継続観察への興味を引き出します。



1年 p.38 昆虫の口

昆虫の口のつくりのちがいと、食べるもの関係を見いだすことができます。



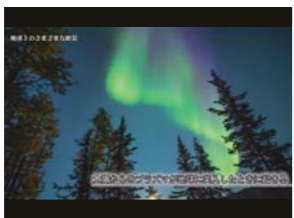
2年 p.92 温度と水蒸気量の関係

教科書と同じモデル図がスライドショーで表示されます。温度と水蒸気量の関係を理解できます。



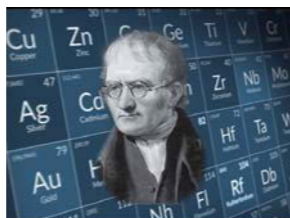
2年 p.3 地球上のさまざまな絶景

巻頭の導入動画です。世界の絶景や動物などを動画で紹介し、理科への興味を引き出します。



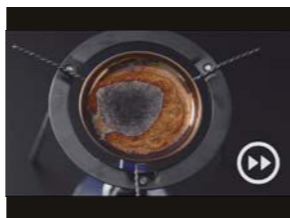
2年 p.141 化学変化と原子・分子

2年物質単元の単元導入動画です。原子・分子の発見の歴史をたどります。



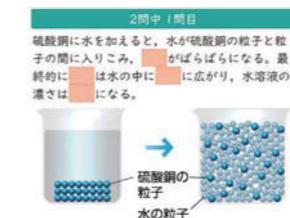
2年 p.197 探Q実験(物質)

探Q実験7「金属と結びつく酸素の質量」にとり組む際の導入動画です。



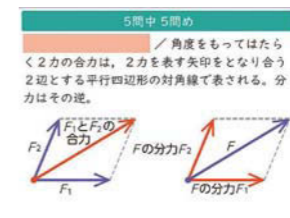
2年 p.142 つながる学び

各章のはじめに、既習事項のふり返りができる、フラッシュカードを用意しています。



3年 p.241 学習のまとめ

各単元の最後に、学習した内容を確認できる、フラッシュカードを用意しています。



1年 p.4 耳をすましてみよう

身近な野鳥(シジュウカラ、ウグイス、ヒヨドリ、ムクドリ、ホオジロ、ハシブトガラス)の鳴き声を聴くことができます。



3年 p.3 宇宙への探検

巻頭の導入動画です。天動説と地動説という宇宙の科学の変遷をテーマにした動画です。



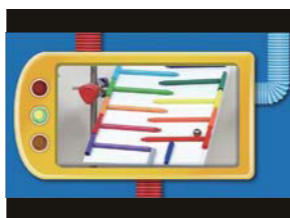
3年 p.23 探Q実習(生命)

探Q実習1「遺伝のモデル実験」にとり組む際の、導入動画です。



3年 p.175 運動とエネルギー

3年エネルギーの単元導入動画です。様々なしかけが徐々に連動して動く、運動やエネルギーをテーマにした動画です。



1年 p.9 野草・雑草検索図鑑

千葉県立中央博物館が提供する、野草・雑草検索図鑑のWEBサイトにリンクしています。



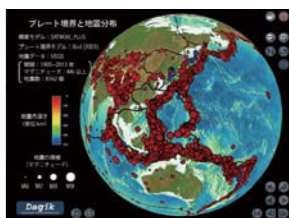
1年 p.52 チリモン図鑑

大阪自然環境保全協会が提供する、チリモンモンスターのWEB図鑑へのリンクを掲載しています。



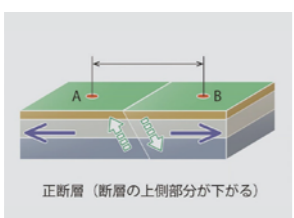
1年 p.114 など ダジックアース

地震分布や火山分布、雲の動き、惑星の地表のようすなどを、地球儀のように操作して調べることができます。



1年 p.76 岩石にはたらく力と断層の関係

岩石にはたらく力と正断層、逆断層、横ずれ断層の働き方の関係を、教科書と同じ図のアニメーションで解説しています。



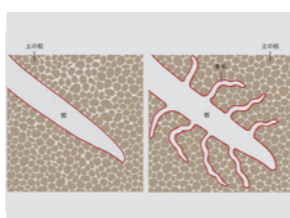
1年 p.248 質量と重さのちがいを

質量と重さのちがいを、アニメーションで解説しています。



2年 p.25 根毛と土の粒

根毛があるとき、ないときの表面積のちがいについて、アニメーションでわかりやすく解説しています。



2年 p.187 など NHK for school

教科書の学習内容に沿った解説として、NHK for schoolの動画にリンクしています。



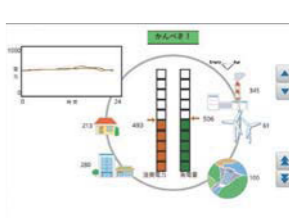
3年 p.304 SDGs

SDGsの学習として、外務省のWEBサイト「JAPAN SDGs Action Platform」にリンクしています。



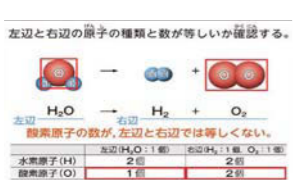
3年 p.323 プログラミング的思考

スマートグリッドのしくみを体験できるシミュレーションです。



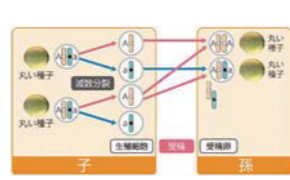
2年 p.170 水の電気分解の化学反応式

化学反応式の表し方を、アニメーションでわかりやすく解説しています。



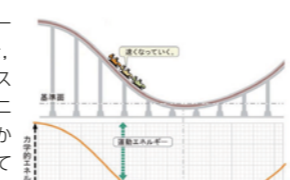
3年 p.22 遺伝子の伝わり方

遺伝子の伝わり方を、アニメーションでわかりやすく解説しています。



3年 p.220 ジェットコースター

力学的エネルギーの保存の法則を、ジェットコースターを題材にアニメーションでわかりやすく解説しています。



QRコンテンツ数	1年	2年	3年	計
動画	60	60	44	164
アニメーション	10	3	13	26
スライドショー	3	1	0	5
フラッシュカード	20	32	24	75
音声	1	0	0	1
外部リンク	23	34	62	119
計	117	130	143	390

※QRコード掲載箇所数は、1年94、2年105、3年111箇所。

コンテンツの体験は
コチラ

