

クエスト クラウド QuestCloud

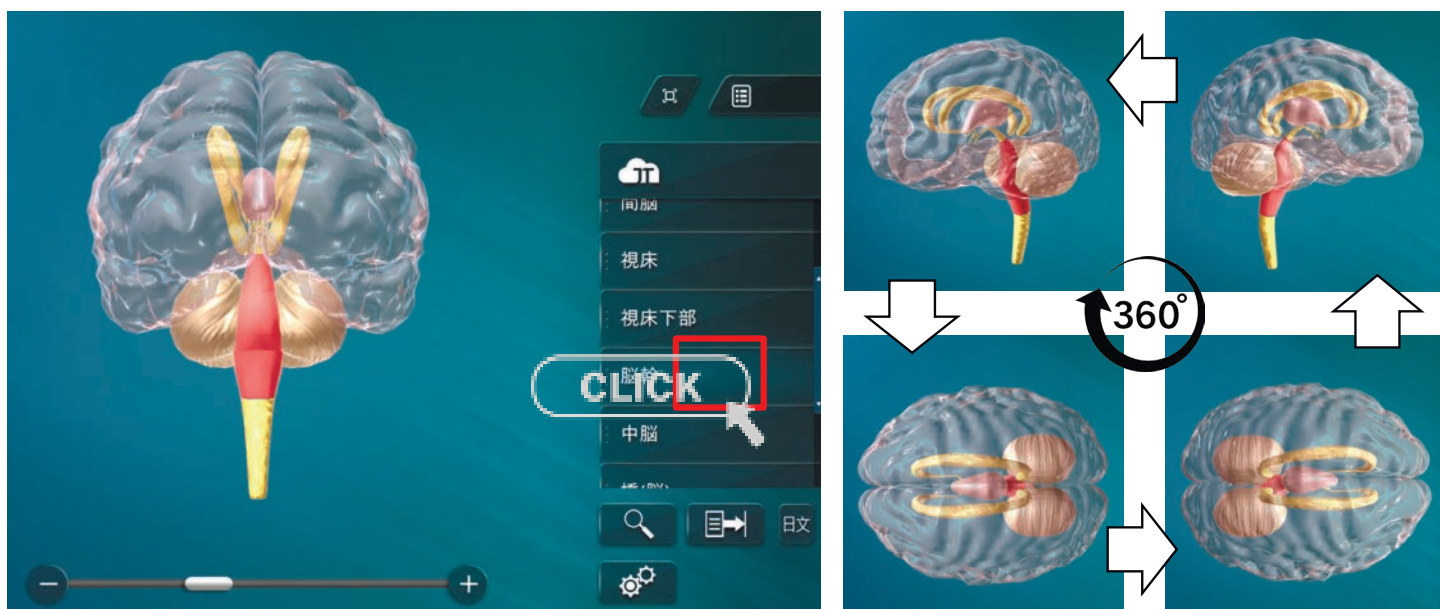
小学生版

中学生版

高校生版

QuestCloudは、理科の実験・観察が オンラインで学べる3Dバーチャル実験教材です

QuestCloudは、PCやタブレットなどのICT活用学習で「実験・観察」がおこなえる3Dバーチャル理科実験教材です。誰もが、いつでもどこからでも、誰とでも、自分らしい学びへ。新しい時代に必要な子供たちの自立した学びの実現に向けた支援をいたします。



1

「実験・観察」で理科への興味・関心を高める!!

視覚的・能動的に学べるため、探求心や理解のスピードが格段にアップします。

2

自ら課題を発見し、解決する力を養う!!

主体的な学習意欲を高め、自ら課題を発見し解決する力を養うことができます。

3

「実験・観察」で理科の学ぶ楽しさを培う!!

3Dバーチャル映像による記憶に残る「実験・観察」学習が何回でも繰り返し学べます。

4

ICTを活用した効率的・効果的な学習に!

実験器具の準備・片付けが不要! ICT活用で「実験・観察」の手順を理解しながら効率的に進めることができます。

5

いつでもどこでも学習ができる

PCやタブレットなどでインターネットを利用して場所を問わず学習ができます。

QuestCloudは小学生版・中学生版・高校生版の全3種類。 学習指導要領の単元に沿ったコンテンツが約500点

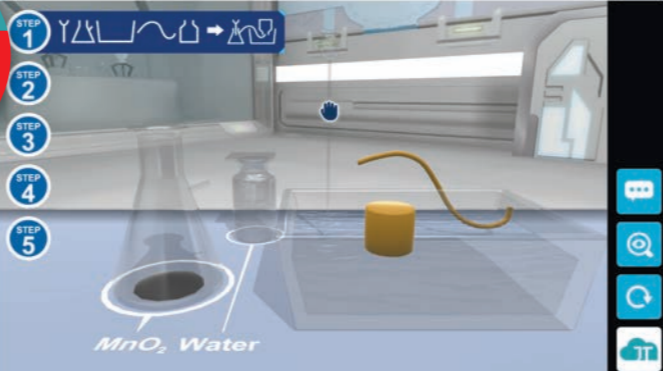
小学生版
72
コンテンツ



心臓のつくりと血液の循環

電気回路
上皿てんびんの使い方
物質の三態
流れる水の働き
振り子の運動
ヨウ素でんぷん反応
雲の種類
生物どうしの関わり方(食物連鎖) など

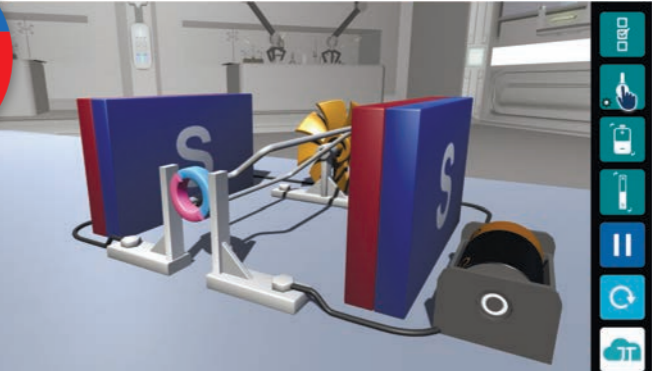
中学生版
205
コンテンツ



酸素の生成

植物の光屈性
プレート運動
炭素の同素体
静電誘導
シナプスの構造
高気圧と低気圧
日食
月の形の変化と呼び方 など

高校生版
209
コンテンツ



直流モーター

金属の酸化還元反応
炎色反応
エステル化反応
光の反射の法則
ゾウリムシの構造
血管の構造
火山の構造
エルニーニョ現象 など

QuestCloudの特徴

インタラクティブ学習で
自然科学を疑似体験

3Dバーチャルの“視覚・動き”で
子どもの興味・関心を高めなが
ら、科学的な視点・観察力を養い
ます。



危険を伴う実験に入る前の
予備学習

理科室での実験前の予備学習な
ど、QuestCloudを組み合わせるこ
とによりハイブリッドかつ効率的・効
果的な深い学習が実現できます。



人の目に見えない世界を
可視化

目に見えないミクロの世界を可視
化し、自然の事物・現象の仕組み
をイメージで理解し学習を進め
ることができます。



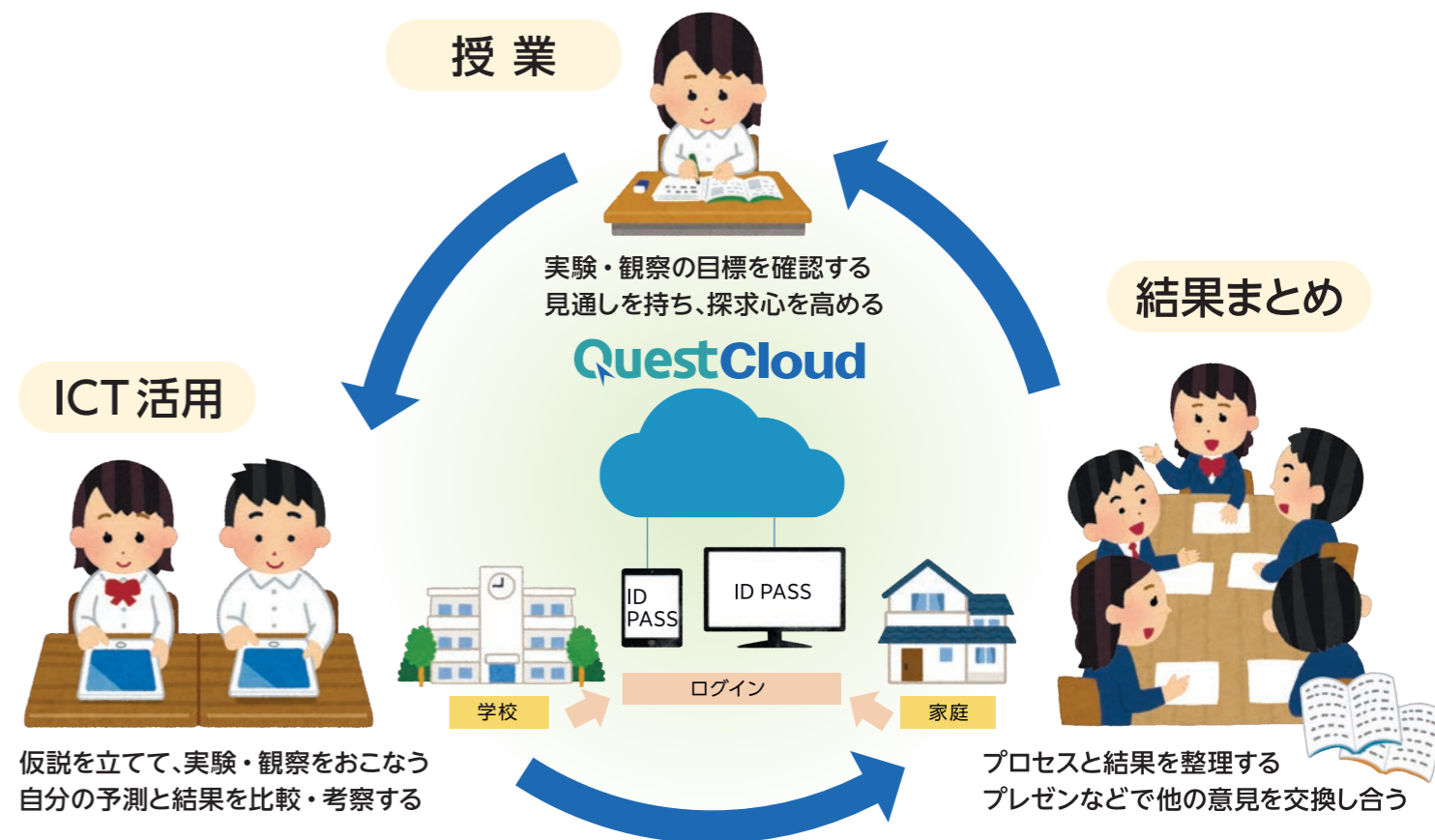
教科書の内容を視覚化し、
楽しく記憶に残る授業

3D バーチャル映像による動き・シ
ミュレーションなど、教科書の図説
ではつかみきれないイメージを、ゲ
ーム感覚で具体的に捉えることが
できます。記憶に残る「実験・観察」で
理科を学ぶ楽しさを培います。



QuestCloud 授業導入のポイント!

オンラインで触れて、操作して、体験する『実験・観察』学習!
何回でも繰り返し学習して仕組み・基本を学ぼう!



QuestCloudができること

生徒に

映像でシミュレーション学習!

生物の不思議や物理のしくみを視覚的で学べます。

主体的に無理なく学べる!

自分のペースで予習・復習・振り返りができます。

学校・家庭でもオンライン学習!

安心・安全に理科の実験・観察ができます。

先生に

見せて教える理科教材!

実験・観察の操作説明つきなので見通しを持って
授業が進められます。

感動体験の授業!

3Dバーチャル映像で子どもたちの興味・関心を
引き出します。

実験の準備・片付けが不要!

効率良く手際よく、授業に集中できます。

3Dバーチャル映像で子供に感動体験を 興味・関心を高めながら科学的な視点・観察力を養います

オンラインだから理科の授業が安全に 学校でも自宅でも安心・安全に実験・観察ができます

基礎から応用力まで主体的に学べる! 見通しを持って自分のペースで実験・観察を進められます

単元テーマで学習がしやすい 単元に沿ったコンテンツで予習・復習・振り返りがしやすい

QuestCloud 活用事例! いつでもどこでもICT活用!

PC、タブレットなどのICT活用でオンライン学習ができるため、場所を問わずいつでもどこでも学習が進められます。授業、ご家庭での予習・振り返り学習、電子黒板でオンライン指導なども可能!ハイブリッドな学習利用が可能な3Dバーチャル理科実験教材です。

一人一人の探求的な学びをはじめ、アクティブ・ラーニングによる協働的な学びにも広がっていくことができます。

一斉学習 教師による教材の活用学習

電子黒板に QuestCloud を投影し、必要な情報を書き込みながら「実験・観察」を提示することで、視覚的に効率よく理解させることができます。教科書や図説とは違い、QuestCloud ならではの 3D バーチャル映像で目に見えないミクロの世界、生体の仕組み、物理的な動きがイメージで理解できるため、子供たちの興味・探求心を高めながら深い学びを実現します。



電子黒板

個別学習 思考を深める学習

QuestCloud は、自分の学習ペースで何度でも繰り返し「実験・観察」がおこなえるため、自宅での振り返り学習に最適です。操作説明付きなので自主的に予習・復習を進められます。時間経過が必要な植物の観察などの実験も、成長過程がシミュレーション実験でき、仮説を立てて予測と結果を考察する学びが身につきます。



タブレット

家庭学習 自宅学習

自宅で PC やタブレットから QuestCloud で授業の振り返り学習や予習などをおこなうことで、主体的に学習課題への理解を深めることができます。「なぜだろう」「どうしてだろう」といった疑問が学びの質を変え、自分のペースで学習に取り組むことができます。



PC

協同学習 発表や話し合い

QuestCloud で課題を提示することで、グループ学習などで「実験・観察」のプロセスや結果を整理する「発表・話し合い」ができます。子供たち自らがタブレットなどで必要な情報を調べて持ち寄ることで、多角的な視点で学習を掘り下げていくことができるため、主体的・対話的な学びに導くことができます。



アクティブラーニング

◆動作環境

Windows、Chromebook、Mac、Android をお使いの方は以下のブラウザを推奨します。

- Microsoft Edge 最新バージョン
- Google Chrome 最新バージョン

※PC、タブレットにソフトやアプリのインストール不要で、完全クラウド対応で利用できます。OS やデバイスを問わず、Web ブラウザ上で学習が容易に実現できます。

本件に関するご質問は公式 WEB サイトのお問い合わせよりお申込みください

TECHNO BROAD
テクノブロード株式会社

<https://www.t-broad.com/>
〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 6-10

Copyright © 2022 TECHNO BROAD INC. All Rights Reserved.

公式 WEB サイト



製品紹介、教材一覧、サンプル視聴などがご覧いただけます。

<https://www.t-broad.com/questcloud>