

授業例

はじめに

本サイトは、小学校高学年を対象に地球温暖化対策に関する知識を楽しく学べるように作られたWEB教材です。要所要所で栃木県の現状などにも触れ、身近な問題から興味関心を広げられるようにしています。

本サイトでは、ミッション1～4をクリアすることでより深い知識を得ることができます。ミッション1は知識レベルの把握、ミッション2は各項目におけるポイントの理解、ミッション3はミッション2で学んだことのふり返りができる確認クイズとなっています。また、ミッション4は授業で学習しただけで終わりにせず、家に帰ってからでも温暖化対策について考えることに使える家庭学習教材です。身近でできる温暖化対策について考えるA4版のチェックシート及びチェックリストを用意しています。

設定

とちぎ未来ファンタジーとは

カーボンニュートラルを達成した未来のとちぎからやってきた「ニュートラくん」と一緒に、未来のとちぎを実現するために必要なアクションを4つのミッションをクリアしながら学んでいく世界です。



ニュートラくん

流れ

目安時間

約10分

ミッション1

ミッション2

おんだんか
地球温暖化とは？

ミッション3へ

おんだんか
地球温暖化の
えいきょう
影響

ミッション3へ

おんだんか
地球温暖化の進行
を止めるには

ミッション3へ

再生可能
さいせいかのう
エネルギーとは

ミッション3へ

ちくでんち
蓄電池・
電気自動車

ミッション3へ

ゼロエネルギー
じゅうたく
住宅

ミッション3へ

未来の
エネルギー

ミッション3へ

私たちに
できること

ミッション3へ

各章
約10分

約30分

ミッション4（家庭学習）

時間	学習活動	目的・内容
約10分	<p>知識の確認(導入)</p> <p>・ミッション1に挑戦する</p>	<p>地球温暖化とその影響について、児童自身の理解度と知識量をゲーム感覚で把握します。</p> <p>① WEBサイトトップページにある以下の絵の中で、地球温暖化によって引き起こされている影響と思われるイラストをタッチすると、地球温暖化に関するクイズが出題されます。</p>  <p>② 出題されるクイズは絵の上にポップアップで表示されます。3択問題です。</p> <p><例題></p>  <p>③ 正解すると当該イラストが地球温暖化の影響を受けないイラストに変わります。クイズに正解することにより街並みが改善されるシステムです。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Before</p>  </div> <div style="font-size: 2em; color: #e91e63;">➔</div> <div style="text-align: center;"> <p>After</p>  </div> </div> <p>※正解するまでクイズが続きます。</p> 

時間	学習活動	目的・内容
<p>各章 約10分</p> <p>(ミッション2で5分、 ミッション3で5分)</p>	<p>知識を深める</p> <p>・ミッション2の各章に挑戦する</p>	<p>地球温暖化の原因、地球温暖化の影響と対策、新技術などを動画を用いて幅広く学びます。</p> <p>ミッション2・3は8章に分かれています。WEBサイトトップページから各章に遷移することができます。各章が独立して完結するので、授業の進捗や授業時間に合わせて、どの章を学ぶか選択可能です。</p> <p><8章の内容></p> <ul style="list-style-type: none"> ・地球温暖化とは ・地球温暖化の影響 ・地球温暖化の進行を止めるには ・再生可能エネルギーとは ・蓄電池・電気自動車 ・ゼロエネルギー住宅 ・未来のエネルギー ・私たちにできること <p>① ミッション2の各章では、最初に約2～3分の動画を視聴します。</p>  <p>② 動画を視聴した後は、動画の下に記載された章のポイントを読みます。動画の内容を抜粋した文章です。大切な文字は赤字で表示し、赤字を押すと用語集のページに遷移します。</p>  <p>③ 内容を理解できたら、各章ページの一番下にあるボタンからミッション3に遷移します。</p> 

時間	学習活動	目的・内容
<p>各章 約5分</p>	<p>学んだことの確認 (ふり返り)</p> <p>・各章のミッション3に 挑戦する</p>	<p>ミッション2で得た知識をもとに、より深い理解につなげます。</p> <p>選択した章の続きで、確認クイズを出題します。クイズは各章5問 ずつ3択式で出題されます。</p>  <p>ヒントが表示される</p> <p>5回繰り返す</p> <p>正解の数で最後の画面が変わります。</p> <p>全問正解 3問以上正解 2問以下正解</p> <p>全問正解!! この内訳は完璧だね! 今日はみんなのことを思い出してあげよう!</p> <p>あとひととき! おしいー! 次は全問正解を目指そう!</p> <p>ざんねん… 少し難しかったかな? セーブ機能を使ってクイズを再開!</p>
<p>ここまでが各章の流れです。クイズが終わりましたら次の章に進んでください。</p>		

時間	学習活動	目的・内容
----	------	-------

約30分

行動に移す

・ミッション4に挑戦する

WEBサイトで学んだことをもとに、児童自身ができることを考えます。

ミッション4では、チェックシート及びチェックリストがあります。家庭学習を想定した教材を用意しています。印刷して配布することもできます。ミッション4には2つのシートがあります。目的や状況に合わせて必要なものをご利用ください。シートは「教員の皆様へ」のページからダウンロードできます。

① おうちチェックシート
児童が考えたことを記載するシートです。家族で話し合う項目もあります。



② おうちチェックリスト ×2枚
①よりも簡単に取り組めるシートです。家庭でできる項目にチェックします。チェックした行動をするとどれくらいの二酸化炭素を削減できるのか、効果なども表も記載されているので行動変容のきっかけにつながります。

