

「みどりと生き物」学習コンテンツ

## 4. 食物連鎖と生態系

【映像】	【役者】	【音声】
<p>□北本自然観察公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・雑木林を歩く姉弟</li> </ul> <p>ST) 埼玉県北本市</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・弟、何かを見つけて</li> </ul> <p>【インサート】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バッタ</li> <li>・カマキリ</li> <li>・鳥類</li> <li>・ワシ</li> </ul> <p>●2人を眺めているフクロウ (アニメ合成)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・驚く弟</li> </ul> <p>●フクロウ問いかける</p>	<p>NA</p> <p>弟</p> <p>姉</p> <p>弟</p> <p>姉</p> <p>弟</p> <p>姉</p> <p>弟</p> <p>フクロウ</p> <p>弟</p> <p>フクロウ</p>	<p>ここは、埼玉県北本市。緑の木々が豊かな公園です。</p> <p>あ、バッタがいた！ 葉っぱを食べてみたい。 そんなバッタをあそこにいるカマキリが狙ってるわ。 カマキリは、生きている昆虫を食べるから。</p> <p>そうなんだ。</p> <p>そんなカマキリを食べようと空から狙っているのが、鳥よ。</p> <p>げっ！</p> <p>さらに、そんな鳥や小動物を食べるのが、ワシ、タカ、フクロウといったもうきん類。</p> <p>もうきん類？</p> <p>はい、もうきん類ですけど。何か～？</p> <p>あ、フクロウ！ 食物連鎖って知ってる？</p>
<p>□イラスト</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・食物連鎖の図</li> </ul> <p>ST) 食物連鎖</p> <p>□北本自然観察公園</p> <p>●フクロウが語る</p> <p>□イラスト（食物連鎖の例）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・野山での例</li> <li>・池や川の中での例</li> <li>・海の中での例</li> </ul> <p>□北本自然観察公園</p> <p>●フクロウ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・姉弟</li> </ul>	<p>NA</p> <p>フクロウ</p> <p>NA</p> <p>姉</p> <p>フクロウ</p> <p>姉</p>	<p>植物は草食の動物に食べられ、その動物も他の肉食の動物に食べられます。ミミズやダンゴムシなど、土の中にいる分解者も鳥や小動物に食べられ、それを食べる動物がいます。</p> <p>すべての生き物は、「食べる」「食べられる」の関係でつながっているんだよ。 このような関係を食物連鎖というんだ。</p> <p>食物連鎖は、陸上や水中、土の中など生物が生活しているいろいろな場所で見られます。</p> <p>自然界では食物連鎖が複雑に絡み合っているんだね。</p> <p>この食物連鎖の上の方にいるのが、私 フクロウです。 スゴイっしょ？ なんか偉そう…。</p>

<p>□資料映像</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・様々な生き物の写真</li> </ul> <p>ST) 生態系とは… 生き物どうしの関わりのこと</p> <p>□北本自然観察公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●フクロウのキャラクター</li> <li>・聞いている姉弟</li> </ul> <p>ST) 外来種（人間によって持ち込まれた生き物のこと）</p> <p>□写真</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・アメリカザリガニ</li> <li>・オオクチバス</li> <li>・アライグマ</li> <li>・ミズヒマワリ</li> <li>・アレチウリ</li> </ul> <p>□北本自然観察公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・感想を言う弟</li> <li>・フクロウに向けて質問する姉</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>●フクロウのキャラクター</li> </ul> <p>【インサート】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・レッドデータブック</li> </ul> <p>ST) ワークシートから調べてみてね</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・驚く姉弟</li> </ul>	<p>NA</p> <p>フクロウ姉弟</p> <p>フクロウ姉弟</p> <p>NA</p> <p>弟姉</p> <p>フクロウ姉弟</p> <p>弟姉</p> <p>弟姉</p>	<p>地球上には、動物や植物、昆虫などいろいろな生き物がお互いにつながり合いながら生きています。 この生き物たちのつながりにより、地球では豊かな生態系が保たれているのです。これらを「生物多様性」といいます。</p> <p>でも…そんな生態系が危機に晒されているんだ。 ええ！ その原因の一つが、外来種。 がいらいしゅ？</p> <p>外来種とは、人間によって持ち込まれた生き物のこと。 その地域にもともといる生物が食べられたり、すみ場所を奪われて、食物連鎖の関係が崩れているのです。</p> <p>怖いね。 人間が持ち込んだ生き物っていうことは、自然の中の生き物たちの関係を人が崩してるってこと？</p> <p>身のまわりにどんな外来種がいるのか2人も調べてみるといいね。 みんながしっかり未来のことを考えてくれないと…。 今、日本の野生動植物のおよそ3割が絶滅の危機に瀕しているからね。 ええー！ どうしたらいいんだろう…。</p>
<p>□北本自然観察公園</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・公園内を歩く姉弟</li> </ul>	<p>弟姉</p>	<p>せっかくいろいろな生き物と友だちになったのに、絶滅する生き物があるなんて悲しいよ。 これからのこと、みんな考えていこう。</p>
<p>□CG</p> <p>ST) フクロウからのお願い</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●フクロウが出題</li> </ul> <p>ST) どんな危機があるかな？</p>	<p>フクロウ</p>	<p>私たちが暮らしている自然界は、外来種以外にもいろいろな危機に直面しているのです。 どんな危機が迫っているのか、みんなも考えてみてくれ。</p>