

動物博士になろう

日 時 8月19日(土) 12:40~13:30
8月20日(日) 11:40~12:20

ねらい 肉食動物と草食動物では体のつくり(主に消化器系)が違うことについて、頭骨やフンなどの実物を見ながら理解を深め、動物への興味関心を高めてもらう。

流 れ	担当	準備物															
<p>1 頭骨</p> <p>(1) この頭骨は何の動物の骨でしょう?</p> <p>(2) 手をトラにかんでもらおう。 尖った歯だからとても痛い</p> <p>3 トラとシカの骨の違うところはどこでしょう? ・トラは歯が尖っている。牙がある。 ・シカには牙がない。顔が細長い。</p> <p>2 食べ物</p> <p>1 トラとシカで口を上下に動かすのはどちらでしょう? 口を左右に動かすのはどちらでしょう? ・上下はトラ。肉をがぶっと食いちぎるから。 ・左右はシカ。牛とか馬は、食べる時に顔(あご)を横に動かしているのを見たことがある。</p> <p>(2) 動物お面で、あごの動きを確かめてみよう ライオン...上下 シカ...左右</p> <p>(3) ライオン、シカは、何を食べているのだろう。 食べ物と写真の絵あわせをする。</p> <p>(4) 肉と草では、どちらが固いのでしょうか。すりこぎ実験で確かめてみよう。(時間がなければカット) シカの方が固いものを食べている。肉は軟らかい。</p> <p>(5) この歯は誰の歯でしょう? ゾウ...すりつぶすように食べている。</p> <p>(6) ライオンやシカが食べる様子をビデオで見よう。</p> <p>3 腸の長さ</p> <p>1 ライオン、シカでは、腸の長さはどちらが長いでしょう。</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>動物</th> <th>歯の形</th> <th>食べ物</th> <th>固さ</th> <th>腸の長さ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ライオン</td> <td>尖った歯</td> <td>肉</td> <td>固い</td> <td></td> </tr> <tr> <td>シカ</td> <td>磨り潰す歯</td> <td>草</td> <td>柔らかい</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>・シカは固い食べ物を食べているから、腸も長い。 ・ライオンは柔らかいから、腸も短くてすむ。</p>	動物	歯の形	食べ物	固さ	腸の長さ	ライオン	尖った歯	肉	固い		シカ	磨り潰す歯	草	柔らかい			<p>ホワイトボード</p> <p>動物の写真 頭骨 ・トラ ・シカ ・オランウータン</p> <p>動物お面(最後まで聞いてくれた子には工作用紙をプレゼント)</p> <p>食べ物の写真 肉・干し草 果物・米など</p> <p>すぎこぎ、肉・草</p> <p>ゾウの歯</p> <p>食事風景のビデオ</p> <p>一覧表</p>
動物	歯の形	食べ物	固さ	腸の長さ													
ライオン	尖った歯	肉	固い														
シカ	磨り潰す歯	草	柔らかい														

<p>(2) ロープを引っ張ってみよう。 ライオン 8 m ヒト 8 m シマウマ () m</p> <p>4 ウンチ</p> <p>(1) このウンチ(ゾウ)は、誰のウンチでしょう？</p> <p>(2) ウンチの中には何がありますか？ ・糞がたくさんある。</p> <p><input type="checkbox"/> 3 同じゾウのウンチなのに大きさが違います。どうして大きさが違うのでしょうか。 ・体調のいい日は小さく、悪い日は大きいウンチ</p> <p>(4) このウンチはキリンです。キリンとゾウではウンチの大きさがこんなに違うね。(時間がなければカット) 消化効率の違い。ゾウは効率が悪く、キリンは効率よく吸収している。</p> <p>5 足のつくり(40分バージョンのみ)</p> <p>(1) この爪は、ライオンとシカのどちらでしょう？</p> <p><input type="checkbox"/> 2 どうしてライオンの爪はこんなに尖っているのだろう。どうしてシカ(提示するのはキリン)の蹄は固くて小さくなっているのだろう。 ・ライオンの爪で手を捕まえてもらう。 痛い ・シカ(キリンの蹄)走りやすい 逃げるため</p> <p>6 獣医さんのお話を聞こう</p>	<p>腸の長さのロープ</p> <p>フン ゾウ、キリン</p> <p>ゾウ糞の紙葉書</p> <p>ライオンの爪 キリンの蹄</p>
--	---

準備物

PC、テレビ、ビデオ、お立ち台、ホワイトボード

ライオン・ゾウ・シマウマの食事ビデオ

毛皮(ヒョウ、ユキヒョウ)、頭骨(トラ、シカ、ゴリラ)、腸の長さのロープ

糞(ゾウ、キリン)、歯(ゾウ)、爪(ライオン)、蹄(キリン)

干し草、ペレット、ゾウ糞の紙葉書

獣医さんの使う吹き矢、代表的な医療器具

獣医さんにお話ししていただきたいこと

1. 吹き矢や動物用の医療器具を見せながらの自己紹介。
2. 食べるものによって歯や頭骨の形が違うこと。
3. 食べるものによって、腸の長さが違うこと。
4. 体調によって消化がよかったり悪かったり、糞の様子が違うこと。
飼育係がウンチを見て、体調がいいかどうか健康管理をしていること。