

学習プログラム「ペンギンマスター」 教員用解説シート

対象動物	フンボルトペンギン
場所	ペンギン展示場前
内容	
導入 身近な鳥を挙げてもらい、ペンギンとの違いは何か考えてもらう。	
展開 <ul style="list-style-type: none">・ ペンギンの分類 鳥の仲間、飛べないが泳ぎが得意、走ると意外に速い・ ペンギンの食性、くちばしの形状と役割 魚の食べ方、動物園での餌の種類、くちばしの先端が湾曲している・ フンボルトペンギンの生息地について 寒いところだけでなく暖かいところに生息するペンギンもいる・ ペンギンの子育て、成長について (擬卵、換羽で抜けた羽根、成長の過程の写真を使用) 実際に卵の標本および羽毛を見てもらい、可能であれば触ってもらう・ 体の特徴、泳ぎ方を説明し、泳ぐための体について知る ペンギンがどうしてその特徴をもったのか説明 <p>※穴埋め式ワークシートやフリップを使って説明する ※低学年の場合はクイズ形式で行い、ワークシートは使用しない ※ペンギンにエサをやりながら泳いでいるところを観察してもらう 換羽時期と真冬はプールで泳ぐ姿は見せない</p>	
ふりかえり、まとめ ペンギンは泳ぐために他の鳥とは違う特徴をもっている。 鳥はそれぞれの生活に合った身体の特徴をもっていることを学習し、他の鳥類も比較しながら観察できるようにする。 <p>※ワークシートの裏面をふりかえりシートとし、他の鳥類の特徴例を紹介</p>	