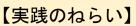
3D資料を比べて気づく! 鳥のとくちょう

鳥の博物館でワクワク3次元探究☆

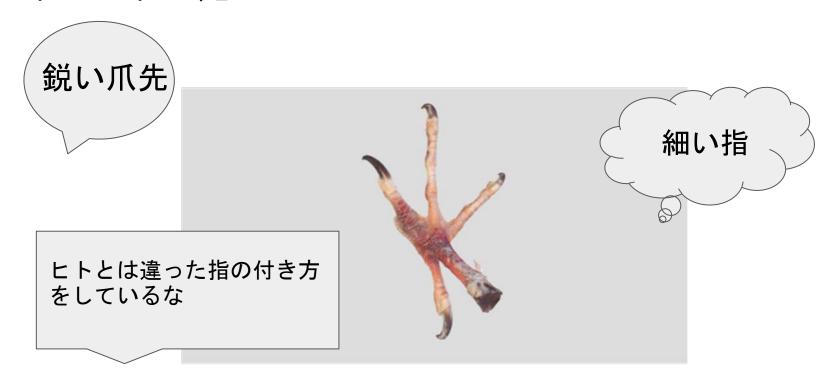
東京外国語大学 太田 立教大学 川手 鳥の博物館 望月 淡路市図書館 田村 福岡県立図書館 青木 成城学園初等学校上村



- ①鳥と鳥
- ②鳥と恐竜
- ・①②比較することで「鳥」の特徴を理解する。
- ・動物の進化に気づき、動物の進化には自然環境の変化が 関係していることを理解する。
- ・鳥の特徴は、その鳥の暮らしと関係していることに気づく。



これはだれの足?



いろいろな「足」を比べてみよう!

なぜこんなに 形が違う のだろう?

普段はどこで生 活しているのか な…陸?川?

鳥によっていろんな足の形があります。 どんなところで暮らしているか想像してみましょう♪



QRコードを読み込んで、3Dデータをsketchfab(スケッチファブ)で見てみよう。 いろんな角度に回して見ることができます!クルクル回して観察してみましょう♪

「足」を見ると、「暮らし」が分かる!

鳥によって水かきがあったり、鋭い爪があったり色々。

細長い指。 柔らかい泥の上を歩ける足。



これはだれの頭?

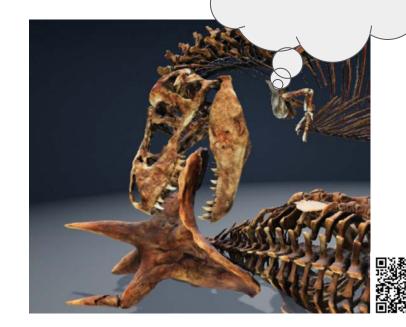
どんな所が違うか観察してみましょう





頭の形は?歯の形は?

普段は何を食べているのだろう?



恐竜は鳥の祖先!

ある恐竜は、ほかの 動物の肉を噛み裂く ための鋭い歯を持っ ている!



我孫子市鳥の博物館に収蔵されている資料をSketchfa 3Dデータ化, CC BY-NC.

「Tyrannosaurus and Triceratops」, Smithsonian Institution.

https://3d.si.edu/object/3d/tyrannosaurus-rex%3Ad8c62d28-4ebc-11ea-b77f-2e728ce88125

利用規約: https://www.si.edu/Termsofuse

世界中のいろんな3Dデータと比べてみよう

Sketchfab (https://sketchfab.com/) で検索してみよう! (海外の資料が多いので、英語で検索するのがおすすめ。 例えば、'bird skull (鳥の頭骨)'など)

