

2018

さいしんけんきゅう

恐竜

新じゅうほう

のなぞにせまる!

べっさつ
しんしゃート
つき!!



南池ぶくろ小学校

2年2ぐみ19ばん 下村 颯太

もくじ

No.

DATE

しるべるきっかけ ——— 1

まず「恐竜とは？」 ——— 2

・恐竜と他のは虫類を分けるも、とも

大じなとくちゅうとは？ ——— 3

・大きく分けると2グループ ——— 4

・恐竜のタイプ ——— 5

古い図かんとかくらべてみる ——— 6~9

しるべてみました ——— 10~15

①すかたがかわったことについて

羽毛について ——— 10

色について ——— 11

ほくの考え ——— 12

②食性がかわったことについて

食性がかわったことについて ——— 13

ほくの考え ——— 14

③分類がかわったことについて

分類がかわったことについて ——— 15

今のあたりまえが昔はありえない!?

————— 16~19

福井県立恐竜博物館へ ——— 20

・ついしことうちく! ——— 21

ちゃっ目しなからこんじを見ました

————— 22~24

・ちゃっ目しなから見てみる ——— 25

見つけた! 新種①、② ——— 26~28

いさぎよく! ——— 29~31

とつがきしゅざい! ——— 32~37

しるべてみて分かったこと ——— 38~39

かんそう ——— 40~41

おせわになったから ——— 42

さんごぶん ——— 43~44

じべるまかけ

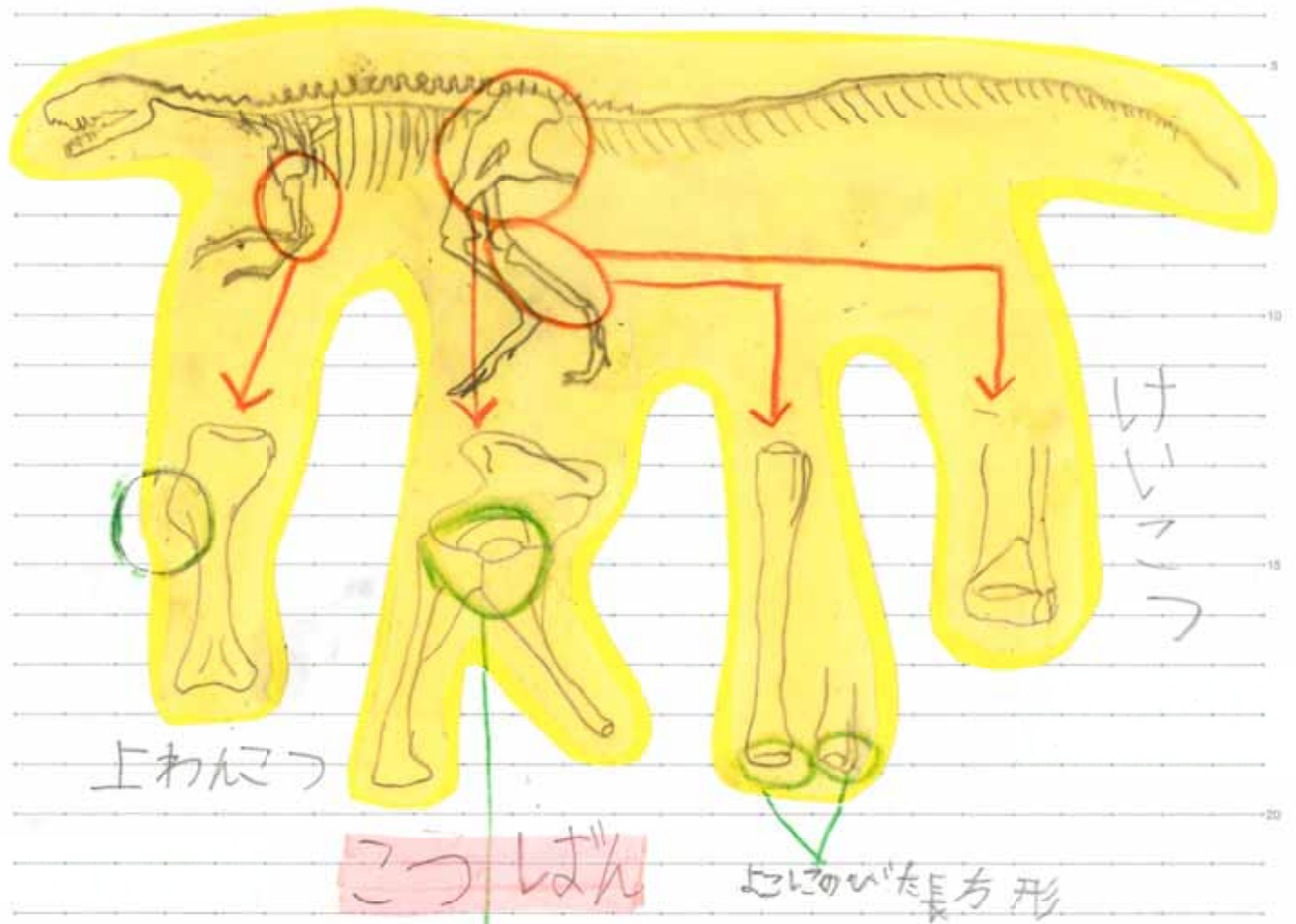
3才にな、たばかりのころ、おじいちゃんに
「こら談社のうごく図かんMOVIE恐竜」と
「恐竜トソケラトプスノ関口たか広：作」を買、て
もらいました。それから恐竜が大好きでたくさんの図鑑
を読んで恐竜の生息していた時代や種類、名前、行方、
うなどをたくさん覚えて他にも恐竜の本をいろいろ読ん
たり、恐竜のイベントにも行、ても、と恐竜が大好きになり
ました。

2017年、MOVIE恐竜図かんの新訂版が出ました。
持、ている図かんと新しい図かんを見くらべたいと思い
ました。お母さんは買うのをいやがりましたが、せ、と
くしてごういんに買、てもらいました。そして新じょう
ほうや新は、見にフセンをしました。
新種は新しくは、見されたんだと思、たけど新じょうほう
もたくさんあ、てび、くりました。それで新じょうほう
ほうや新は、見について調べてみることにしました。

まずたくさんよん
だ2014年の図
かんと2017年
の新しい図かんの
ほかに、も、と前
の2011年はん
も古本やさんでか
ってもら、て、か
わ、たとまろを調
べました。



まず...
恐竜とは？



ほくかせつ
めい出きない
こと①

こつはんのまん中に
あながあってそれが
はちゅうるいともうりゅう
を分けるくちゅうのーつです。

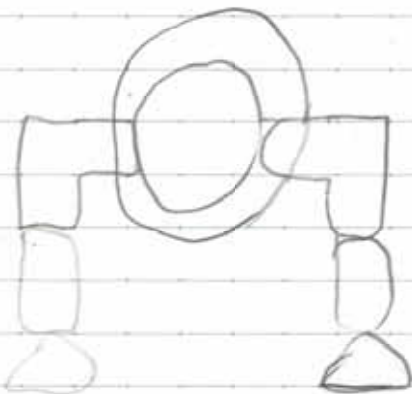
①なんで骨盤にあながあいているの？

恐竜と他の爬虫類を分ける最も たがいないとくちゅうとは？



＜ 恐竜 ＞

足が体からまっすぐ下にのび
直立して歩く。
→ そのため長き、りの移動や
すばやい動き、そして巨大化
を可能にしたと考えられて
います。



(アテラノドンや
モササウルス)

＜ 恐竜に近し爬虫類 ＞

足を体のやや下に伸ばした
姿勢で直立に近い姿勢で
歩く。



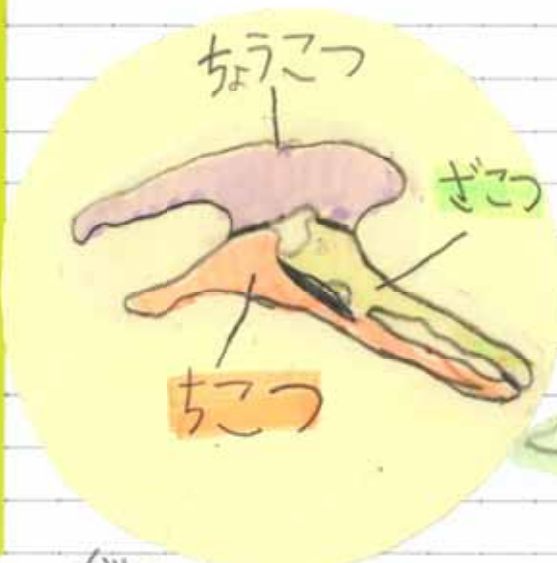
＜ トカゲ・カメ・
ヘビ・ワニなど ＞

＜ げん始的な爬虫類 ＞

足を大きく横に張り出した
姿勢で、這って歩く。

大きく分けると2グループ

鳥
盤
類
大



ちこつが後ろにのびて、

鳥類百に似た骨盤をしていることから鳥盤類とよばれる。

ちこつが鳥ばん類百...けんじゅう型
竜盤類...ハンマー型

竜
盤
類
大



ちこつが前を下をむいています。

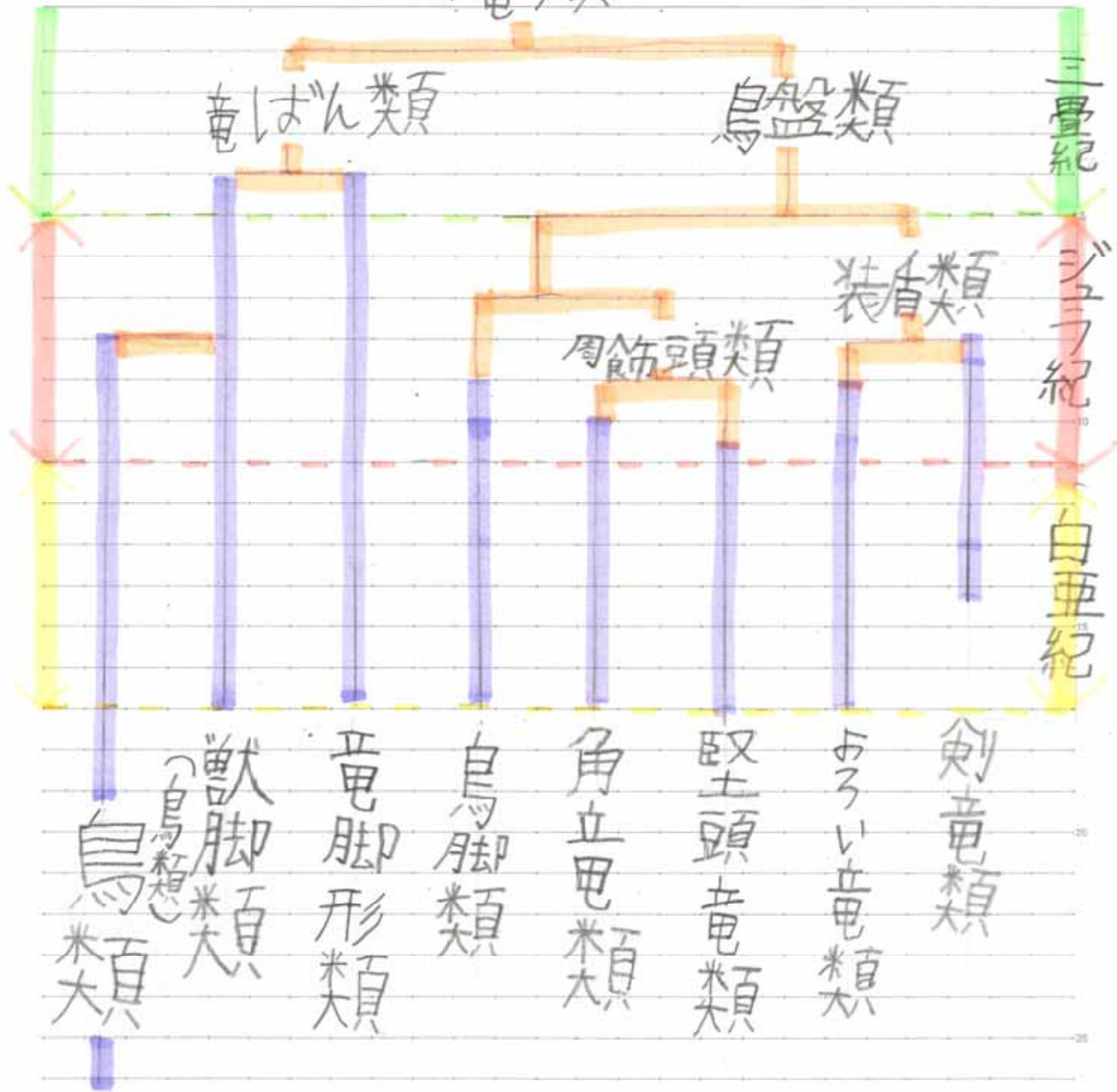
トカゲ型の骨盤をしていることから竜盤類とよばれる。

ち骨のむきにちゅう月して化石をかくにしたい 4

NO

DATE _____

恐電米頁



ほ"く"か"せつめい出さないこと ②

鳥類頁が竜盤類頁なのは、しん化のかていでち骨が後ろにのびてきたということ??(鳥類頁なのに竜盤類頁)

古い図かんとくらべてみて...

2011・2014・2017年の同じ図かんをくらべてかわったところをまとめてみました。

① すがたがかわった。

- ・フヤンゴサウルス トゲがいたのようになった。
レウソビサウルス → かず・かたち・ちこうがかわった。
ケントロサウルス
- ・ダケントルルス → かたにいたかてきた。
- ・ヘスペロサウルス → トゲの向きがかわった。
- ・タルキア → フマンほうの形がかわった。
- ・パキケファロサウルスのなかまの色がかわった。
- ・アーケオケラトプス → くちばし小さくなっている。
- ・ケラシノプス → おの毛がなくなった。
- ・モンタノケラトプス → 角がなくなった。
- ・ランチョウサウルス → せなかのと、まがなくなった。
- ・レバキサウルス → せなかのと、まがなくなった。
- ・デルタドロメウス → 色がかわった。
- ・アリオラムス
ダスプロトサウルフ
(テラノサウルス類) → もようがかわって毛が生えた。
- ・オルニトミムスのなかま → つばさが生えた。(ペリカニミムスのぞく)
- ・ロンギクサア → 恐竜のそ先に毛が生えていた。
- ・アルバレツサウルスのなかま → つばさが生えているものか。
- ・ボロゴビア
サツバザル → 羽が^ふえ^えた^た。かわった。
- ・テリジノサウルス → 見ためがかわった。

② 分類がかわった

- ・ ヒラエオサウルスがそのたの よろい 竜の 分類 に入った。
- ・ ミンミがそのたの よろい 竜から アンキロサウルスの なか まに 分類 された。
- ・ ヘレラサウルス) → けいれんしてきな 竜 類 から けいれんしてきな 獣 脚 類 類 に入りました。
- ・ フクイラプトレ
アエロステオン
アウストラロペナトル) → アロサウルス類だ。 たが けいれんしてきな ティラノサウルスの なか まに 分類 された。
- ・ スカンソリアプテリクスの なか まに 分類 が 入った

分類がかわったのはなぜだろう。
よく分からないな。

③ 体長がかわった

- ・ ホンシャノサウルス → とらこっしか見つかって、いよいよの体長のデータがある。
- ・ ディアブロケラトプス → 明らかだった体長が分かった。
(?m → 5.5m)
- ・ プエルタサウルス
アルゼンチノサウルス → 体長が大きくなった。

④ 名前がかわった

- ・ ユーオプロケファルス → ユーがエウに変わった。
ユーヘロプス
ユーロパサウルス

⑤ 食性がかわった

- ・ オルニトミムス
ガリミムス
テリジノサウルス → 食性がかわった。
- ・ オビラプトルのなかま → 食性のかわったものが多い。

⑥ 年ひょうがかわった

- ・ ギガノトサウルス → 生そくがかわった。
- ・ 生命のあゆみのひょうの00系の年数文がかわった。

⑦ いもうとからのしゅもん

- ・ しく物のはじまりは何？

かわったところを囲んでしるべてみる

① すがたがかわった。

② 食性がかわった。

③ 分類がかわった

この三つが気になりました

くわしく書いてある図かんや本などを見てかわた
り由をしるべてみたいと思いました。

色がかわって毛が生えたことや、食性、分類について、
ぼくの知っていることや分らないことをまとめたしるべたり
してみます。

びてみました 羽毛について

①ですがたがかわったことについて

羽毛が見つかった恐竜で「だいじだ」と思うものまとめました。

シノサウロプテリクス (中か竜鳥)
名前のいみ

羽毛がせかいではじめて発見された恐竜です。
恐竜が鳥類へしん化したせつをうらづけるき、かけと
な、た恐竜です。

イーチャー (きみょうなつばさ)
いみ

2015年に発見されたちゅう新種の羽毛恐竜で、
うでは羽根ぐはなく、コウモリのようなひまくの
つばさをも、ていたた。たーびきの恐竜です。

ユウテリヌス (羽のほらぐん)
いみ

大型恐竜としてはじめてて羽毛がかくにんされた。

ティロング (皇てい竜)
いみ

ぜんしんが羽毛でおおわれていたかのうせいがあり
ます。ティラノサウルス類にも羽毛があたことが分かった。

グリンダトロメウス (グリンダのランナー)
いみ

グリンダトロメウスのおかげですべての恐竜に羽毛が
があ、た可のう性が考えられるようになっている。

それぞれのは、見には大さないみがあるようです。

色について

シノサウロプテリクス・アンキオルニス・ミクロラプトルからフェオメラニンやユーメラニンといった色素が、見されたから色が分かったそうです。

シノサウロプテリクスは、尾の部分が明るい色と暗い色の帯状になっていたと考えられているそうです。

アンキオルニスは、体はグレー色で、かおには、赤色のはん点があっ、て、白くろのもようがありました。色が完全なく元された恐竜です。

ミクロラプトルの羽毛は黒色で光を反射して虹色にかがやいていたとされています。カラスやルリカケスのようだったのかと思います。

羽毛のないものはすんでいるか、しよでカモフラージュでまろくな色になっていたリトカゲやニワトリの色をさんでうにし、たりかく人のイメージでかかれていゑからかわることもあるのかな...

なぜ色素が見つかってる羽毛と見つかってない羽毛があるのはなぜか？
ひふから色素が見つかる可のライオンはないのか？

ばくの考え 羽毛について

じっさいに羽毛がは、見されている恐竜と、羽毛がは、見されていないけど近いしゅうるいしに羽毛がは、見されたからそう考えられている恐竜がいるんだと思います。

イー・アンキオルニス・マイクロアトルに毛が生えたのはまともなためなのかなと思ったけどユウティラサス・グリーンダクトロメウスはなんで毛が生えたのかなと思いました。

ばくの考え 色について

色がかかったものは、じっさいに色そが見つか、たものと見つかなく、イメージでかかれています。毎回ちがう色でかかっていたマイクロアトルがくろだと分か、たときは、今までは本当はどんな色なんだろうと思、て見ていたけどもう分か、たからうまかないんだな、せ、つ、かつと思いました。

羽毛のある恐竜の色は分か、たけど羽毛のない恐竜のはだの色や明るい色のたまごが見つかるといいなと思いました。

羽毛が生えたのか生そくしていた時だしいは、すごくあつしいはずなのに毛が生えていたのしなせだろう。

羽毛のあとをかくにんしたいなと思いました。

②食性がかかったことについて

食性はこれで「せつ明」できる!

はのかた、フン、爪、いの中

草食

は...草をすりつぶせるデンタルバッテリー
いの中...い石がある。

フン...シダ、ソテツなどのしゅくぶつがでてくる。

～デンタルバッテリーとは～

ゾウのように草をすりつぶせる

よびのはが、200～300本ぐらいあります。

～い石とは～

かたいしゅくぶつをすりつぶすため、細かいはをもつ生き物
にまようっつうしてあるとくちやういの中にある石。

魚食

は...円すい型で先がとがっている。魚の肉にさ
さりやすい形

いの中...バリオニクスのいの中からは魚の
うろこが見つかった。(イグアバンの骨も
見つかったのでかん全に魚食ではありせん)

肉食

は...ナイフじょうでD字型です。ギサギサがつい
ています。

爪...するとくとかって、3本、本2本がある
フン...トリケラトプスの骨が見つかった。

ぼくの考え

食生について

少しのじょうほうから食生をよそうしていただけど、素人発見や、けんきゅうがすすんでワンや肉や物がらじょうほうがかわったと思います。

はやフンをかくにんしたい!!

まだ分かっていないこと→肉食恐竜は腐肉を食ってたかりをしたか？

ぼくの考え

ティラノサウルスが共ぐいしたしょうまかのこっている化石がある。
大型草食恐竜がいたところには、かならず大型肉食恐竜がいた。
小型肉食恐竜は大きなかぎづめがあつて体が小さいからかりをしていたと思うし、むねで行どうしたから、ふ肉たとり合いになつてしまつたから、ぼくはかりをしていたと思います。

知のラスピード、かぎづめ、パワーは、肉食恐竜のかりのためにあると思います。

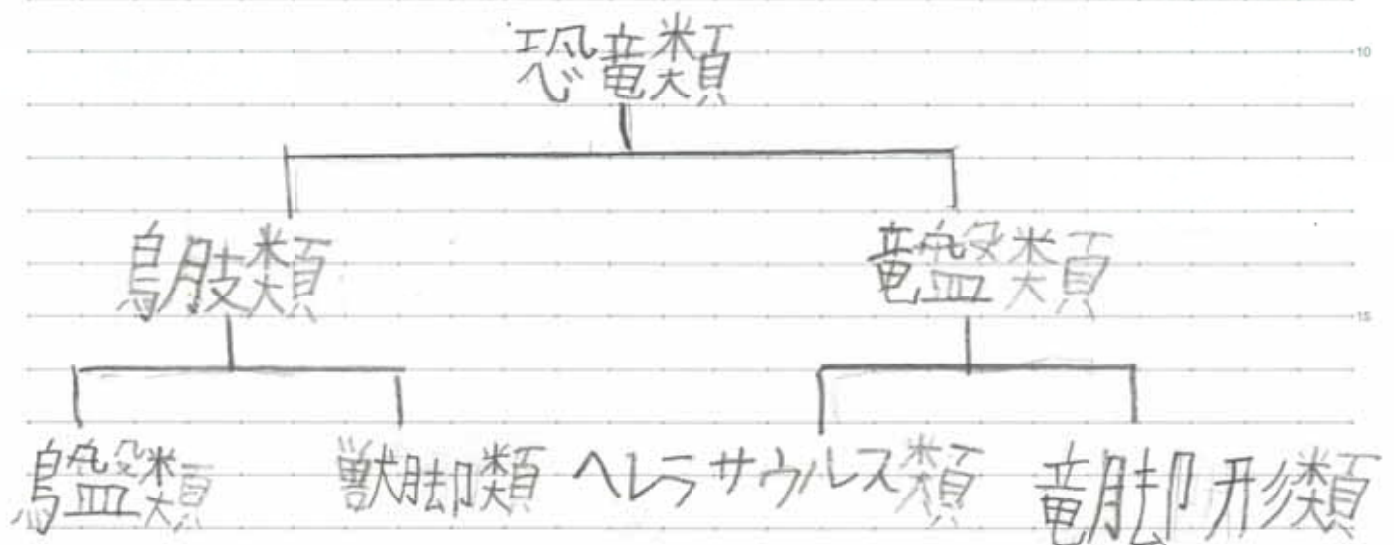
そうしょうまとか分かってくるといいな...

③ 分るいがかわったことについて

分類がかわったことについて

しらべてみたら、ぼくがほとめた今までの分類とは、ちがって新しい考え方がのっていた。

新しい考え方



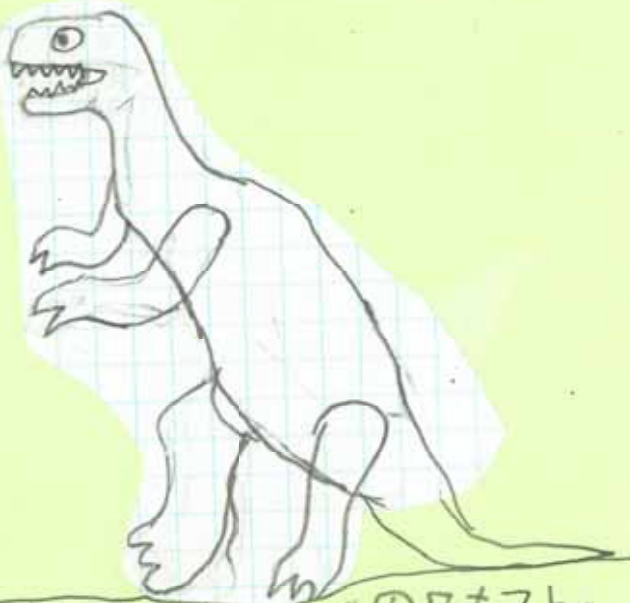
新しい考え方は上あごや足の甲など全しんのとくちょうから分けられているようです。

鳥し類と竜盤類という新分類について

なんで獣脚類からヘラサウルス類をぬかしたんだろう。

なんで獣脚類と鳥盤類を一しょにしちゃうのか。

昔のあたりまえが今はありえない!!?



お母さん子どもの時にこれ

だと思っていたらしい...

今は

つりは"し"形

です。

足あとの化石は、発見されたものの、尾を引かず、足跡は発見されなか。だからつりは"し"形にな。たのほかに骨の内部こうぞうや、かんせつのつながり方、各部位の重量が詳しく計算されるようにな。たから今日の姿勢になっでいきました。

むかしは

ゴジラがた
だ、た。

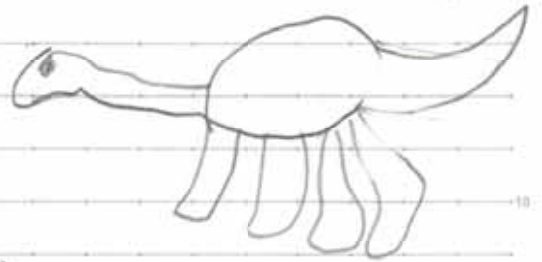
ニューヨーク自然史博物館にもこの形で化石がてんじされていました。

竜鱗類すべてが同じでした。

し、ほでさきえられていたと考えられていました。



ブロントサウルスじゃめつ! からのふっかつ!?!?!?



むかしの図かんにのこ
いたブロントサウルスは
アパトサウルス同じとい
うことで近い図かんから
はきえていました。しかし2015年春、**両種は
近いけれども別な恐竜だ、た**といういけんが
発せられました。

きょうりゅうに毛が生えた!!

シノサウロプテリクス

羽毛をもつ恐竜として、世界ではじめて発見された。

ユウティラヌス

大型のじゅうきょうくわいとしてはじめて羽毛のこんせ
きが化石から見つかりました。全しんが羽毛におおわ
れていた可のうせいもあると考えられています。

まさかの!! 三大けんとう竜が
同ーしゃだった!!!

ドラコレックスやスティギモロク
という同じちそうで発見された
けんとう竜類は、近年、
パキケファロサウルスの
子どもやみせいじゅくなこ体
であ、たと考えられています。



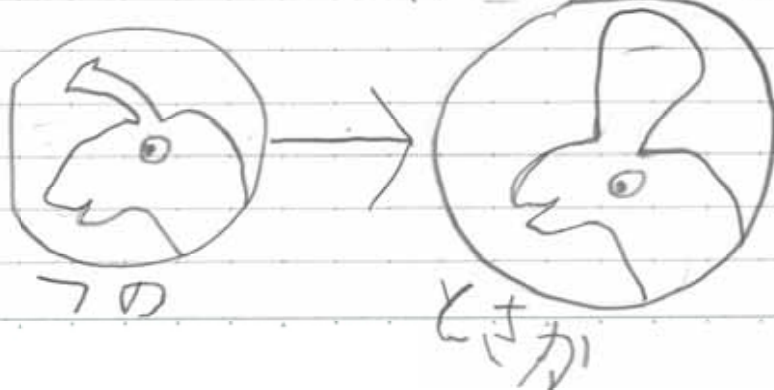
しかも!! ずっきもしなかつた!!

ずがい 骨のこう ぞうからのうしんとうをおこしちゃう
から、ずっきはしなかつたと考えられています

ドラコレックスか、こよかつたのに
いなくなたらざんねんすぎる。😞

チンタオサウルスの
角はとさかだった。

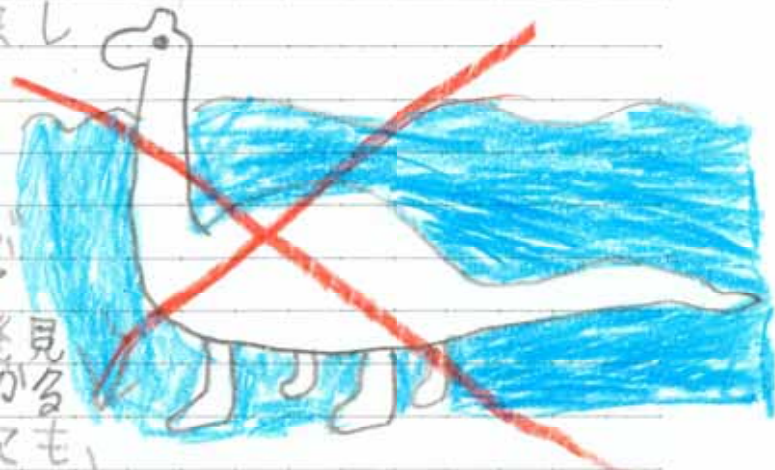
とうこつをしりやたところはんめいしました。



ほかにもむかしの図かんを見ていたら、ブラキオサウルス
が水の中にあるいていました。むかしの人はいくつかお
もすぎてリくでばささえきれないリゅうぎゃくくるいかつ
と思っていました。だから水の中
にあるいていたと考えていまし
た。

ところが、ちがいました。
なぜなら、はいが水あつに
たえきれず、はいがおしつぶ
れてしまうからです。そして
くびのほねにくうどうが、発見
されました。なのでくびかか
くなり水の中にはいけなくても、

生かっているということになり、水の中もブラキオサウ
ルスがあるいている絵は、なくなりました。



きょ、りゅうの形や食性、分類などは、化石のほね、
フン、生活していたあと、などの発見がされて、そこ
からくわしくけんきゅうをすることによって、新しい発
見がうまれるんだと思いました。

そして、よくも新発見、新種を見つけないと思、て化石
発くつのできるところに行、てみることにしました。

よくか4年前にも行、た

福井県立恐竜博物館へ 行きます!!

福井県立恐竜博物館へ...

福井県立恐竜博物館とは

① 国内さい大のはくぶつかん

カナダのロイヤル・ティレル古生物博物館
中国の自贡恐竜博物館とならぶ

世界三大恐竜博物館です!!!! 

② フクイラアトル・フクイサウルス・フクティタン
フクイベナートル・コシサウルスを発見!! 

③ 白亜紀・前白垩紀 (手とワザくん北谷そう)
のちそうの中にボーンベットがあるから
化石がたきん見つかります。 

4年前のぼく→
恐竜マニアでした

化石がたきん
見つかる
ところ

ボーンベットを
見てみたい!!



ついにとうちゃく!!

恐竜博物館にとうちゃく! 8/7

早くてんじ場まで
見たいな!



化石発くつまごてんじ場に行きます。

てんじ場では...

- ①ち骨のおき
- ②羽毛のあと
- ③はやりフン

にちゅうもくして化石を見てみました。



ちゅう目しながらてんじを見ました

てんじ場はとても広くて、44体の恐竜骨格をはじめとして千数百ものひょう本がてんじされています。
入ってすぐにティラノサウルスのロボットがあって、ほんとにうごいていたりして、大はく力です。

化石がたくさんあって、
すごい!!

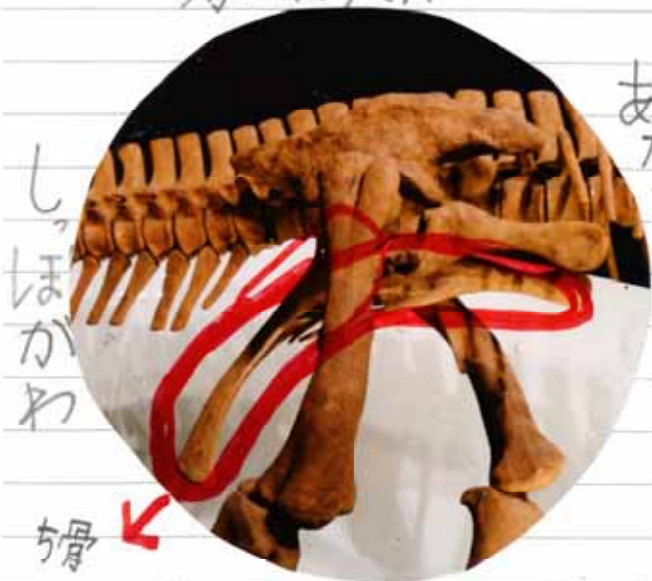
ちゅう目ポイント

① ちこつのむき

竜盤類と鳥盤類のち骨にちゅう目してまわりました。

鳥盤類

竜盤類



あたまかわし

ほかわ

ち骨



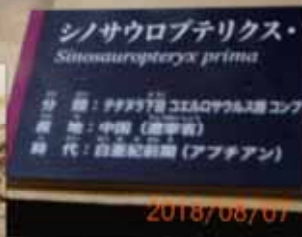
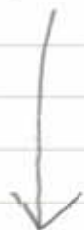
あたまかわし

ち骨

まとめたとおり 鳥盤類はけんじょう型、で「後」のびいて、
竜盤類は前か下をむいていることがかくにんできました。

② 羽毛のあと

シノサウロプテリクス →



この二つの化石の羽毛からは、色소가発見されました。

こんなに細かい羽毛を一本一本見るのも大へんなのに、色そを見るのは、もって大へんだと思う。だから色そが見つかったのは、きせきだと思う。

2018/08/07

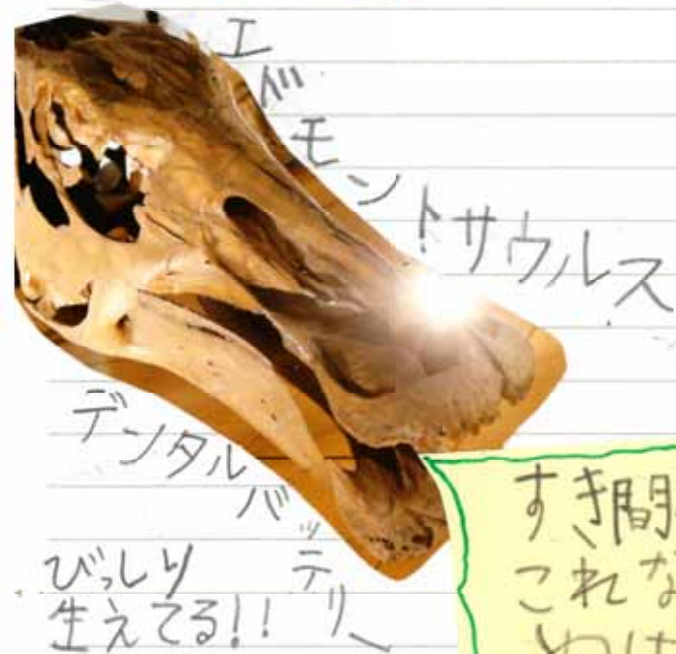
化石のまわりにある細かいせんが「羽毛のあと」です。

まさにステーキナイフ!!
肉がよく切れそう

③はやブーン



アロサウルス
ナイフじゃうでD型の
ギザギザもかくにん
できました。



すき間がない!!
これならは、か
めくても、た
くさんあるから大
じょうぶそう



スピノサウルス

い
石



たくさんあってびっくり
した。

恐竜のフン



ただの石みたい...

たしかにヌルヌルした魚
につきささリやすそう。

ちゅう目しながら見てみて

いつもは、イベントや国立科学博物館では化石を見るときに、大きさを、くびの長さ、とくなくうしろほうを見ています。

そのときは、回かんで見るより大きかったり、よくかんさつしてみると、年れいによって、角の向きがちがったりすることが分かっておもしろいので。

今回はこつはんや、^あはやフンや、羽ものあとにちゅう目して見ると、回かんで見ていていたことでも本当に見てみると、

「ち骨の形って本当にけんじょうハンマー型なんだな。」

「肉食の^あははほぼステーキナイフみたい。」

「魚食の^あは、つきさすフォークみたいだな。」

よくこの石みたいなものがフンで分かったな。」

なんでこの細いせんに色をかはさんされているの？」など

かくにんが「出きたりかんじたり新しいぎ」問が「出きたり」しました。まとめた時に出たぎ「問」といしょに博物館にいる間にしらべようと思いました。

その前に化石発くつ体けんていす!!

新種を発見するぞー!!

見つけたい新しのか石

①



注 あとで分かりましたが自分の名前は
つけられなようです。さ〜んねん...
(同じような名前がふえてはうから?)



ラプトルは、ど"ろは"う
と言っているんです

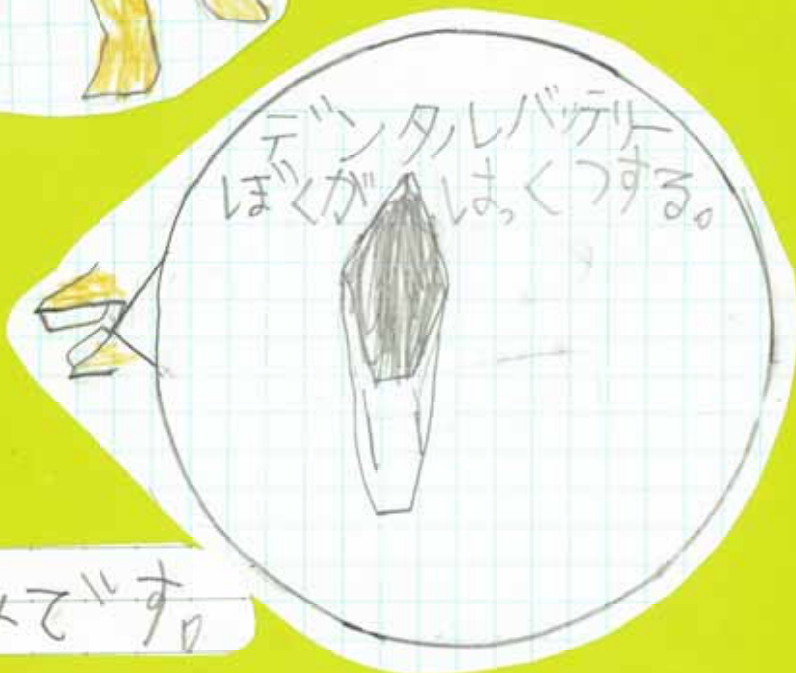
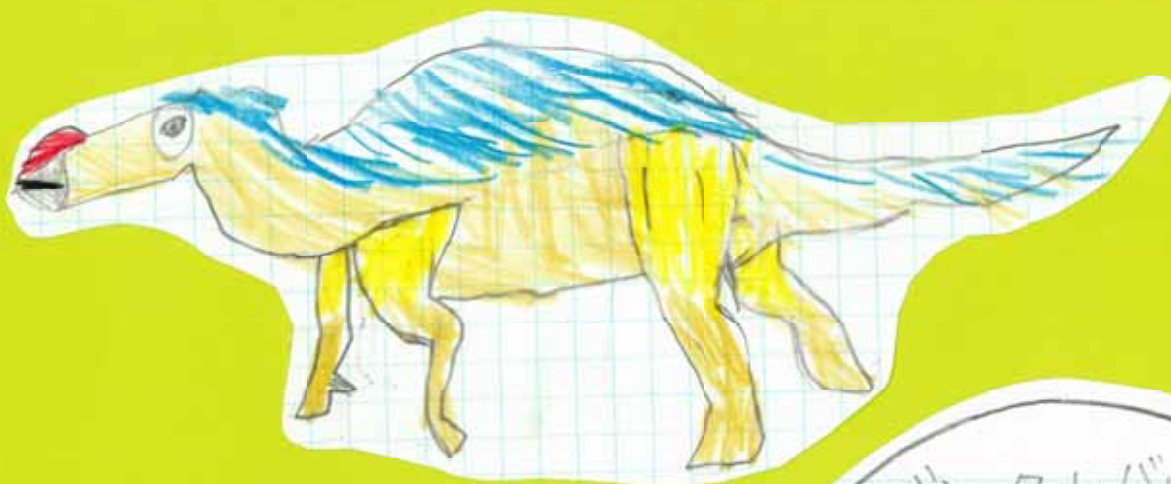
はくがは、くつするとうこつ

(しもむらの見つけたど"ろは"う)

シモムララプトル 1.5m

- ラプトルににている。◦ 魚をたべていた。
- はがスピノみたいに細長くてギザギザしていない。
- 羽毛があ、たかのうせいが高い。

見つけたい新種の化石②



ドンは、しま、といういみで、す。

(ふく#のは)

フクイドン 5m

ロイグアノドンににている

の日本こゆう種

ヒはデントレバタリ

の前にはラアトルに近いはもある

のはの形によりざら種とはんめい

母といもうとにも発くつしたい恐竜を聞きました。

NO.

アロサウルス



かみ
みつける

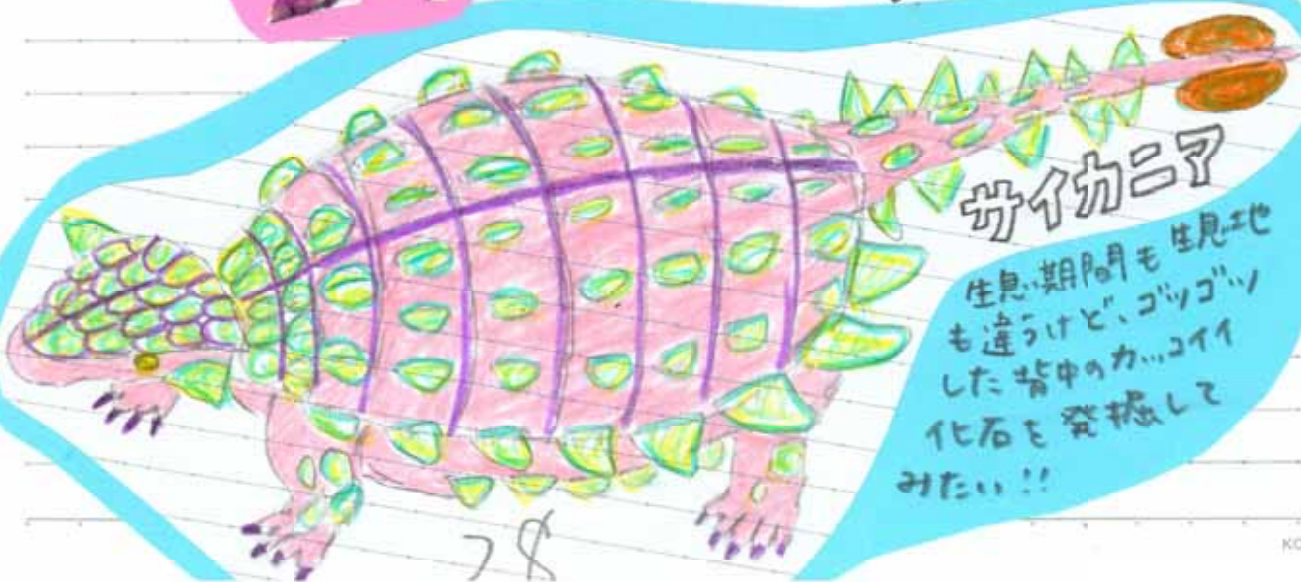
いもうとが
見つけた
恐竜



ステゴサウルス

からでをみつける

母が
見つけた
恐竜



サイカイ

生見期間も生見地
も違うけど、ゴッゴッ
した背中が...コイ
化石を発掘して
みたい!!

78

いざ発くつ!!

NO.

DATE

いざ!化石発くつ!!

はく物かんからノバスにのって化石発くつげん場まで
行きました。
一ばん車リョウは土入さん止でけんきゅうしゃしか入れ
ません。ほくたちけんきゅうしゃの手つだいとして入て
行きます。

ちそうか"見えて
きた。

ここ"新種か
発くつされたの
か...

わくわくする!



前線と
ハンマーたい
が見えます。

ほくもいつか
ここに行きた
いな...



ぼくたちはハンマーたいのおぼったいです。



ハンマーとたかね
をつかって前線から
はこんできた石を
わていきます。

化石をさがすポイント

①くろ、ほい石をさがす。(わりやすし、石はわりにくい)

②くろくて、光てるぶんがある石をさがす。

→ たくさん生物化石があるのでほかの化石もあるかも。

③丸くてつるつるしてるぶんがある石をさがす。

→ 貝化石がある。

入っていきそうな石をえらんでわります。

ここにあるのは白亜系以前の一おく二千年前の石です。



「はや骨がでてくるといいな。」

楽しかったけど、わるのはたいへんだな... (分)
(シダ)

二日間、三回やって、よく物化石と貝化石
(まき貝・二まい貝)を発くつしました。



前線では、一日八時間
発くつするらしい
です。はや骨を
見つけるのはとても
むずかしいと思い
ました。

とつげきしさい!

NO.

DATE

はくにはき問がたさんあたけど、てんじ勢の人に聞いてみたけど分かりませんでした。二日目は、分かりそうな人を見つけたらゆう気を出して聞こうと決めました。かんけいしゃ出入口から出てきた一島先生にとつげきしました。どきどきしました。

①なんで骨盤にあなかがあいているの?

A:理由になるようなけつていだがない。今生きているのをしらべても恐竜はいないから分からない。

ゆうかなせつは恐竜がすまやくうごくためにあると言われています。

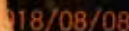
と教えていたたきました。



一島先生を後でしらべたら、はくのもっている本にのっているすまいはか士でした。しごとの前なのはいくくり分かりやすく教えていただいてうれしかったです。

KOKUYO

中田けん太ろう先生です。



中田先生に友さん
こたえてもらいました。

A: たしかに人がんが生まれないくらいあつんだけど
その時たゞいの中では、ひかくてますずしか、だから
ほおんのために生えたものも多くいたと考えられる。

ほかには子どもの時は生えていないのに大人になって
生えているものもある。ほおんのためなら子どもに
生えていないとおかしいのでこの場合はたまごを
あたためたり、性へのアピールのために生えたと
考えられる。
後になるととぶために生やしたものもある。

というけどだ"そう"です。

なぜ色が見つかってる羽毛と見つかってない羽毛があるのはなぜか??
 いふから色が見つかる可のライオンはないのか?

A: まず骨や歯の化石がのこるだけでもすごいこと。
 羽毛がのこるのはもっとむずかしいこと。
 さらに、しょうたいのよい化石はもっとめずらしい。
 化石のほぞんしょうたいがよいからたまたま色が見つかっただけ。
 ほぞんしょうたいのいいものが見つかればもっと色々なことが分かるかもしれないそうです。

鳥類が竜盤類なのは、しん化のかいで
 うち骨が後ろにのびてきたとい
 うこと?? (鳥類なのに竜盤類)

A: これはむずかしいのだけど しゅうれんしん化

という同じようなかんきょうにいることでちがう
グループの生物でもどこか体の一部分がにくる
こと。ほかのふがのきのうはまったくちがう。
 たとえばほにゅう類のイルカと魚類のタイは同じような
 おびれをもつけどほかのきのうはまったくちがう。
 だから鳥類が竜盤類はなんの骨はなんから鳥はなんの
 マフはなんしにきたということ。

何おく年もかけて元々はちがったこつぱん
 が同じような丹多にしん化していくてすごい
 と思った。

鳥し類頁と竜盤類頁という新分類頁について

なんで曾大肚月類頁からヘラサウルス類頁をぬ
かしたのか。

なんで曾大肚月類頁と曾般類頁を一ぱにしちゃう
のか。

A:今つかわれている分類頁は

いいところ→ヘラサウルス類頁をのぞくと恐竜は骨はんで
分けられて分かりやすい。

たりないところ→ヘラサウルス類頁はこつばんが曾大肚月類頁だけ
ほかのとくちょうは竜盤類頁だからこつばんで分けるこ
せつめいできないところがある

せつめいしきれない部分をせつめいするために

新しい分類頁のしかたがでてきた。

どっちの分類頁ほうをつかうかはまたきまっていなけれど
けんきゅう士たちがどっちをつかうかできまってくる。
まだきまっていなけれど今のところ新しいほうになりそうなのかな。

ほくはこつばんで分けなほうは分かり
やすい。かえなくてほしいけど
かわることになったらほくも新分類頁に
ついてけんきゅうしたいです。

おもしろい新発見は、見やなにかすの生物
はありますか。

A: 新発見があるとしたら大ニュースだから
あったとしてもここで教えることはできないそうです。

むかしは恐竜の骨がたにあまがれて新発見をさがして
いる人が多かった。

今はどんな生物だったかにきょうみがあって、色や、
CTスキャナーをつかって骨のうをしゃべたり
シュミレーションではやさや、かむちからなどきいて
いるけんきゅう者が多い。
いままで考えられなかったような化石を見つける
ことが大いになるそう。

中田先生のさい近のちやう目ニュース

ジャンマーではけんきゅうのしほのねもとの
ぶんだけが入っていることがみつかった!!

中にはきれいな羽毛が入っていて、くわしい色がわかる
かもしれないと言っていました。



かえってしゃべたりけんきゅうしてきなマニアアトルル類ではないかと
言われているとありました。

ジャンマーのまはさう山に今は入ることはできないけど
かがくしゃが入れられるようになったらもとよりいはい見かて
たろうと思いました。

中田先生は...

アンモナイトがせんもんなのしきゅうりゅうのこともくわしくおしえてくれました。前線ではたらいしている人はきゅうりゅうがくの人だけではなく、ほかの生物やしく物などのがくしゃもいっしょにはくつするそうです。そのためしきゅうりゅうのことでけんきゅうしていると言っていました。なぜちがう分やがけいっしょけんきゅうするかとという意見やしく物がきゅうりゅうをしるまがかりになるかというほかはきゅうりゅうをけんきゅうしてせんせんに行きたいがい、見やしく物やちゅうりゅうについてもけんきゅうしたいです。

中田先生が"こつて"博士になるなら...

①学校のけんきゅうをしかりやること

②えいごもた"いい(えいごでろん文をかきます。)

③1本力(1日8時間)天下の中発くつするから

すまなことはかりしゃだめだとおしえてくれました。

①②③をかんがえてはくも中田先生と発くつしたいです。



中田先生とお話した後
こんじ場にもとて、
じゅうまぐらいてんで
ヘレサウルスを見ました。

こつは"んを見ましたたしかにこつは
の向きはちゅうばんるいたけとちゅうこつはサウロ
少しちがったのはくかヘレサウルスの分るいこ
ついで考えたとき、こつはんが分けようとした
分かりにくかったです。たしかにヘレサウルスは今の
分るいのほうほどと分けにくいなと思った。

しばらくみて分かったこと

- ① 新じょうほうは、新らしい化石から発見したり、古い化石をもとけんきゅうしてじょうほうがかわったりすることもある。
- ② 化石がのこっていることじたいがすごいこと。新じょうほうが分かるような化石は、じょうたいがいい。じょうたいがいい化石はすぐめずらしい。だからすぐには恐竜のことが分らない。
- ③ 恐竜のことはけんきゅうして分かったと思っても、またすぐにかかわることもある。けんきゅうしてよくはできるけどかんせんに分らないことも多い。
- ④ なぜしん化したかは同じ羽毛でもグループによって理由もちがうし、きのうもちがう。

- ⑤今までつかわれていた考えでもせつ明できないところがあるとせつ明できない部分をしっかりせつ明するために新しい考え方を考える。
- ⑥今まで考えたこともない化石を発くつすることがこれからちやう目される。
- ⑦博士になるには体力、国語、算数、英語、古生物、地質学をみにつけないと博士になれないそうです。

きねんでユビラ型でこんじされてました
つりはし型と違ってファンがいるから
長い期間このままだったようです...

ぼくはこのサシのことをタサイと思いました。



かんそう

新種や新じょうほうをしらべるために図かんをくらべたらたくさんのがかかっていました。かかったことについてしらべたら、もっとしりたいことがうえました。

博物館に行ってみて、してるじょうほうをかにんしょうとしたけど図かんて見るよりも分かりにくかった。図かんにかいてあることを見に行ったらかんにかいてきよかった。化石をほめてみて、ちゅうまてたまき貝を見つけた時に、まさかこんなところにうまていたとわかんないと思いました。化石を見つけるのはすごく大へんなことなんだなと思いました。

恐竜のことをしらべたら「かもしれない」のちがひが多くてかん全に分かっているわけではありませんでした。小さいころはただかっごくすきだっただけでした。

今はどんな新じょうほう・新しゅが出てくるか
ワクワクしながら見るのが好きです。いつか
古生物学(おもに恐竜学)のべんまうをしたいです。
化石発くつや博士に会うことは、気がするい
できないから、きょう竜のむしを見たリ、イベントや
近くの博物館に行き、新じょうほうにちゅう目
していきたいと思います。

たくさんしらべるのは好きなことなので楽しかった
です。大へんだったのはまとめることです。とくに
くろうしたのは、1レサウルスのかるいについて
まとめようとしたら、あたまの中がごちゃごちゃに
なってすくむすかしかったです。1年は古生物
についてしらべてみたいです。

さいしんじょうほう!! 2018.8/10

とくしま県で"ボーンベッド"が発見されました。
ほくもいつか見に行きたいです。

お世話になった方々

福井けん立恐竜博物館の

かいせつ員の方

化石発掘ガイドの方

一島先生

中田先生

ほくのけんきゅうで分からないことを教えて
いただきありがとうございました。

ほくのいもうと

ほくのけんきゅう中はずかにしていてくれて
ありがとうございました。

さんこう文けん

①

著者名	書名	出版社	出版年	ページ	図書館登録番号
小林よし次 まなべまこと	こころのうさぎかん MOVE 恐竜	こころのうさぎかん	2011 7/14	—	いえの本
—	—	—	2014 2/3	—	いえの本
—	(新刊)ばん	—	2017 3/1	—	いえの本
おかとしひこ	ニューフェイス 学けん	学けん	2007 5/7	—	いえの本
平山れん	さいしん版! 恐竜のすゝて	たか社	2016 8/23	—	いえの本
まなべまこと	やさしいサイエンス よみかえる恐竜	サイエンス社	2017 6/15	—	いえの本
まなべまこと	恐竜博2016	朝日 しんぶん社	2016 3/8	—	いえの本
東洋一	キガ恐竜こころ2017	読売新聞 社	2017 7/15	—	いえの本
いとうつら	新ポケット版学けん 恐竜・大昔の生き物	学けん	2011 2/13	—	南池田小学校 みなけ図書館 45 5
とみ田きょう一	そうだったのか! 初耳恐竜学	小学かん	2017 11/18	—	とほく立中央 としかん 457
さいとう常正	世界の博物かん4 ニュー自せん博ふかん	こころのうさぎかん	1978 3/28	65	とほく立中央 としかん 069 セ
たかしよしち	なぞ古たい生牛かん 海竜よく竜	国土社	1987 5/20	—	とほく立中央 としかん J 457
林原自せん か学博物かん	恐竜けんきゅう はうこそ	どろ心社	2007 5/31	—	とほく立中央 としかん J 457

②

KOLLYO

2018

さいしんけんきゅう
恐竜新じょうほう
のなぞにせまる

2018年8月19日発行

かんしゅう 下村 颯太 下村 ゆか

発行者 下村 颯太

発行所 下村 社

いんさつ かがき

せい本 下村 社

44P 31cm