



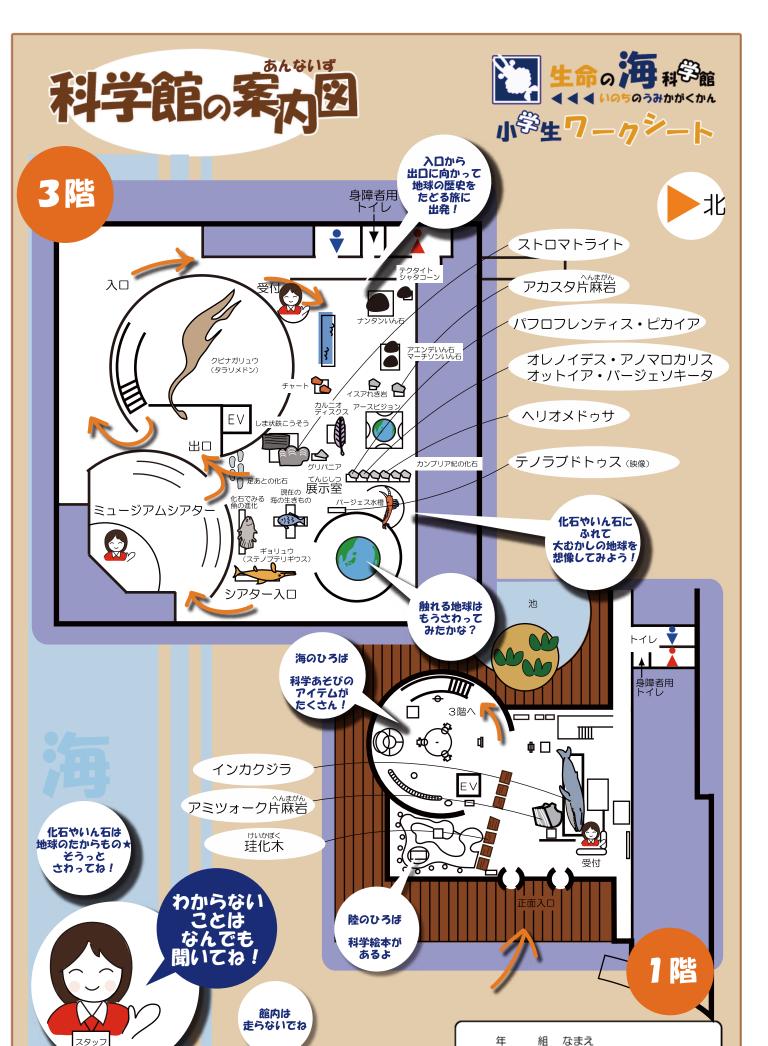
学校

年

組

なまえ







アミツオークド



小学生ワークシート

石を拾ってきて スケッチしてみよう! アミツォーク片麻岩は1階正面入り口にあるよ へんまがん アカスタ片麻岩は3階展示室にあるよ



<mark>アミツォーク片麻岩</mark>の しましまをスケッチして みよう!

アミツォーク ^^ルまがん 片麻岩だよ

生命の海科学館には 地球でいちばん古い岩である

アカスタ片麻岩や、

しましまのもようの中に キラキラかがやくツブが見える

アミツォーク片麻岩があるよ

かせいがん

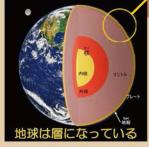
熱いマグマが 冷えて固まってできた岩 地下の深いところや 火山の噴火などでできる 地球はいつも 少しずつ変化している 地球のどこかで ゆっくりと 岩がつくられ続けている 地表では 岩は風や水や生きものに ゆっくりとくだかれて やがて砂やどろになる

へんせいがん変成岩

地下の深いところで 熱を受けたり 圧力でおしつぶされて すがたが変わって しまった岩石

たいせきがん

川の水に運ばれた 砂やどろが 海や湖の 底にふりつもる 長い時間の後に 堆積岩という岩になる



ぼくは 冷むめ。 変成岩の 仲間だよ! アミツォーク片麻岩のしまもようやきれいな色の石のツブがよく見えたかな? 長い長~い時間と強い強~い力が とってもきれいな石をつくり出したんだよ!

年 組 なまえ





小学生ワークシート

珪化木は1階ロビーにあるよ



| 木が谷で石が谷?こたえと理由をかいてね

こたえゅ

だとおもう!

その理由は・・・

およそ2億2500万年前の地球のようす

水晶をさがそう!

むかしむかし、生命のもとは海から 生まれた。

やがて陸にも生命がみちあふれ、森 ができた。

とてもあたたかく雨もたくさんふって、植物はどんどん大きくなったけど、あらしやこうずいもとてもはげしくて、大木は川に流され砂やどろといっしょに川やみずうみのそこにしずんでしまったんだ。

それが長い年月ののちに<mark>珪化木</mark>になったんだよ。



水晶って知ってる? 透明できれいなかたちをしてる 石のなかまなんだ。 珪化木のなかには、ところどこ ろに小さな水晶が入っているよ! さがしてみよう!

湖にしずむナンヨウスギ



年 組 なまえ





小学生ワークシート

珪化木は1階ロビーにあるよ



火山灰はとてもこまかい粒でできています。珪化木のもととなったナンヨウスギが生きていたおよそ2億200万年前火山が噴火し、火山灰が川や湖にも降り注いでいました。湖にしずんだ珪化木にしみこんだ水には、火山灰から溶け込んだ石の成分がゆっくりと木にしみこの石の成分がゆっくりと木にしみこみ、やがて木は石、珪化木へとかわっていったのです。



しましま。はなし

ストロマトライト



小学生ワークシート

ストロマトライトは3階展示室にあるよ



もこもこ してるよ! ぼくはストロマトライト! 科学館展示室にいるよ

しましまだよ! どんなしましま?

① その正体は!?

ストロマトライトが光合成

して酸素が生まれたよ

(5) ストロマトライトとは?

むかし地球には二酸化炭素がたくさんあった。

酸素とえいようがないと動 物は生きていけない。

その中でも細菌シアノバク テリアは光合成して海中に 酸素と栄養を作ってくれる 菌だった。

そんなシアノバクテリアが 作った化石がストロマトラ イトなんだよ。

② 生きものがつくった 岩なんだ!!

岩なんだ!!
かくだり 拡大してみて見よう!

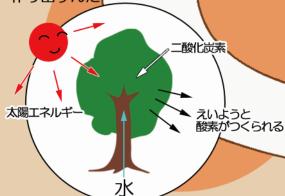
. シアノバクテリア **ひとつぶひとつぶが** 生きものなんだよ

はない。

シアノバクテリアと 砂やどろのツブが 層になってつみ重なって だんだん大きく 成長していくんだよ

4 光合成とは?

太陽エネルギーと水と二酸 化炭素でえいようと酸素を 作り出すんだ



③シアノバクテリアって どんな生きもの?

細菌というとても小さな 生物のなかまだよ

小さいけれど光合成をして えいようをつくりだすことができるんだ

身近な菌のなかま

立ウボ菌

パンを作るコウボ菌 小さいけれど働きものだ! ビフィズス菌と同じ仲間だよ

₹ 組 なまえ

大むかしの生きもののはなしかが見



小学生ワークシート

ヘリオメドゥサ・アノマロカリス・ピカイア・ オットイアの化石は3階展示室にあるよ



カンブリア紀最大の 肉食動物で、頭部に 大きな付属肢が一対 ある。ロは円形でト ゲが並んでいる。



胴体の先にとげの生 えた吻をもつ。吻は 出し入れ自在で、捕 食のために用いられ た。海底の泥の中に U字型の穴を掘り生 活していた。



腹面と背面にふくらんだ殻をもち殻のふちにはこまかい毛が並んでいる。海底で生活し小さな生物を食べていた。



胴体には筋節があり 体内に棒状の背索を もつ。頭には一対の 触覚がある。海中を 遊泳していたと考え られる。





年 組 なまえ

大むかしの生きものの 生命の海科学館 はくはつ かいけつへん はくはつ かいけつへん はくはつ かいけつへん はくはつ 解決編! 小学生ワークシート



ヘリオメドゥサ・アノマロカリス・ピカイア・

オットイアの化石は3階展示室にあるよ



カンブリア紀最大の 肉食動物で、頭部に 大きな付属肢が一対 ある。口は円形でト ゲが並んでいる。



胴体の先にとげの生 えた吻をもつ。吻は 出し入れ自在で、捕 食のために用いられ た。海底の泥の中に U字型の穴を掘り生 活していた。

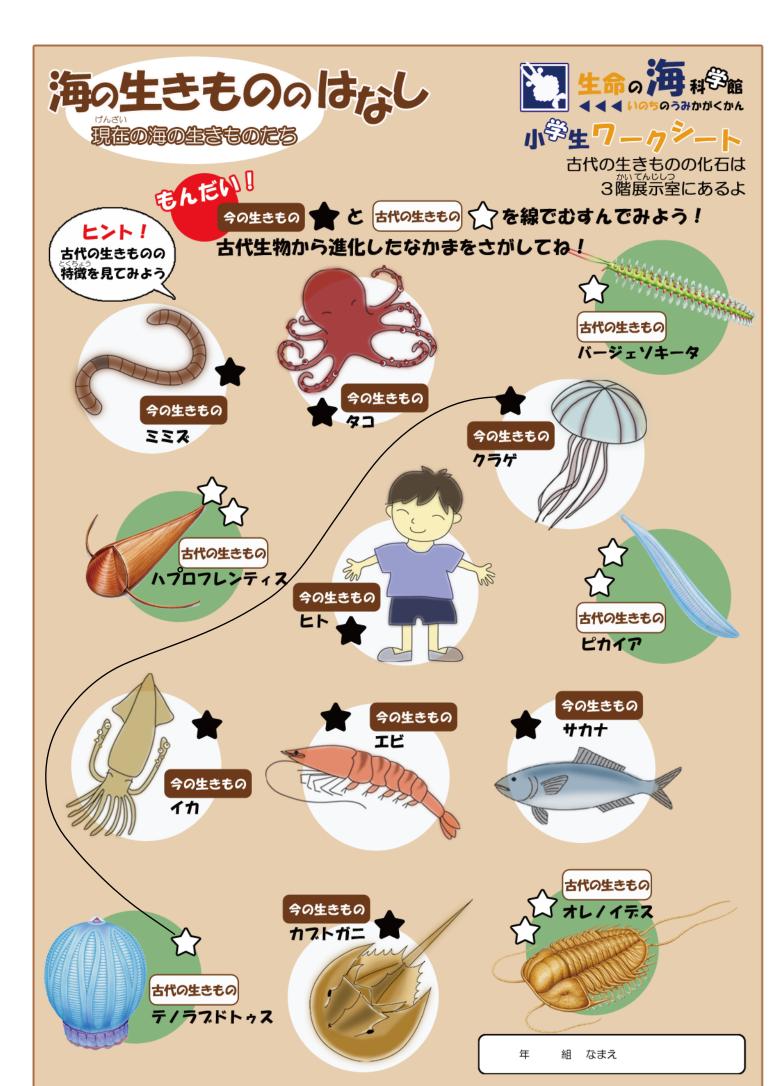


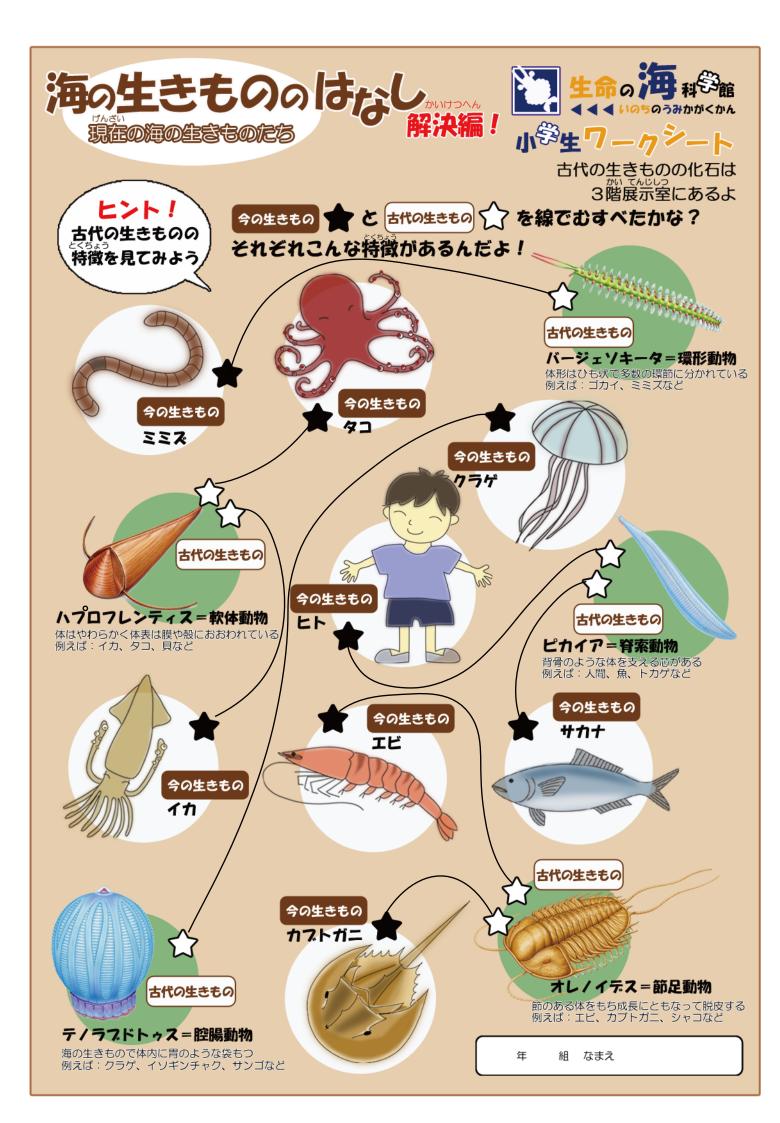
腹面と背面にふくら んだ殻をもち殻のふ ちにはこまかい毛が 並んでいる。海底で 生活し小さな生物を 食べていた。



胴体には筋節があり 体内に棒状の背索を もつ。頭には一対の 触覚がある。海中を 遊泳していたと考え られる。







クジラのはなし

生命の一番科学館

小学生ワークシート

インカクジラの化石は 1 階ロビーにあるよ

インカクジラの化石をよーく観察して スケッチしてみよう!



鼻のあなが 頭のてっぺんに あるぞ!

2本の前足が たいらなヒレに かわったよ

クジラヒゲ

本当は上アゴについているんだ このクジラヒゲで口の中に入れた エサをこすんだよ

皮

皮はつるつるしていて 水の抵抗が少ないから 速く泳げるんだ

形

水の抵抗をへらすため、 スイスイ泳ぐために サカナのような形に なったよ

耳

耳たぶは退化してしまったよ でもクジラの耳は とてもいいよ

組 なまえ

