

学習シート

この学習シートを学習活動で利用する場合は自由に複写できます。
また、倉敷市立自然史博物館のホームページから PDF ファイルを入手することもできます。
倉敷市立自然史博物館のホームページ
<http://www.city.kurashiki.okayama.jp/musnat/>

【小学校低学年用】

地学 岡山県の岩石と鉱物 岩石の種類と分類
地学 地球と生物の歴史 生物の歴史

【小学校高学年用】

地学 倉敷市の地質と岩石 倉敷市の地質図
地学 岡山県の地史 備讃瀬戸海底産出の脊椎動物化石

【中学校用】

地学 岡山県の岩石と鉱物 岩石
地学 岡山県の岩石と鉱物 岩石の種類と分類

【高校用】

地学 地球と生物の歴史 生物の歴史
地学 岡山県の地史 トウヨウゾウとナウマンゾウとマンモスの比較

学習シート解答例

【小学校低学年用】

【小学校高学年用】

【中学校用】

【高校用】

1展

2展

3展

4展

他

地学

植物

昆虫

動物

総合

小低

小高

中

高

だい1てんじしつ

おかやまけん がんせき こうぶつ
岡山県の岩石と鉱物

がんせき しゆるい ぶんるい
岩石の種類と分類

1

がんせき いろ て か
岩石を ひとつえらんで、色と手ざわりを書いてみましょう。

色	
手ざわり	

わかれば、その岩石の名前を書いてみましょう。

1展

2展

3展

4展

他

地学1
01

植物

昆虫

動物

総合

小低

小高

中

高

がくしゅうシート

くらしき しりつ しぜんし はくぶつかん

だい1てんじしつ

ちきゅう せいぶつ れきし
地球と生物の歴史

せいぶつ れきし
生物の歴史

1

アンモナイトの化石の絵をかいてみましょう。

1展

2展

3展

4展

他

地学
1

02

植物

昆虫

動物

総合

小低

小高

中

高

第1展示室

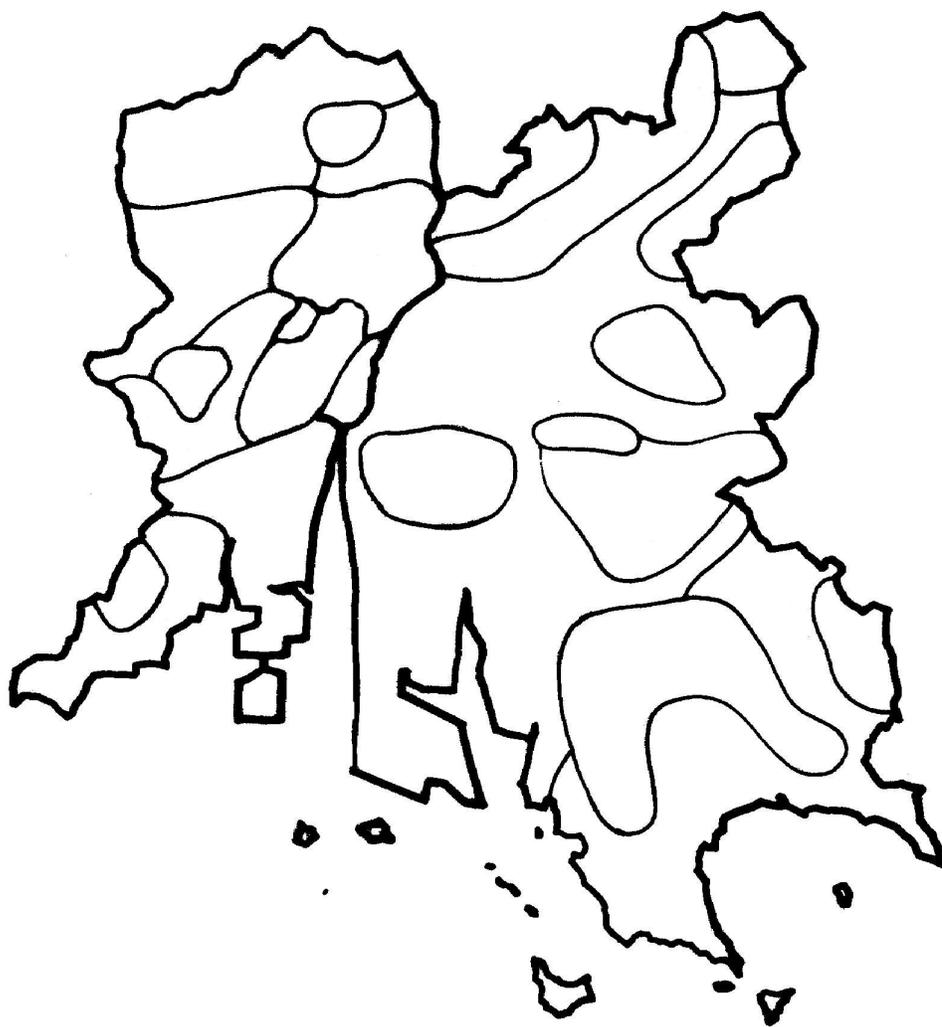
くらしきし ちしつ がんせき
倉敷市の地質と岩石

くらしきし ちしつ ず
倉敷市の地質図

1

くらしきし か がん ぶんぶ
倉敷市で花こう岩が 分布しているところを

ぬりつぶしてみましょう。



1展

2展

3展

4展

他

地学1

03

植物

昆虫

動物

総合

小低

小高

中

高

<p>第1展示室</p> <p>おかやまけん ちし 岡山県の地史</p>	<p>びさん せ と かい て い ざん し ゅ つ 備讃瀬戸海底産出の せき つ い どう ぶ つ か せ き 脊椎動物化石</p>
--	---

1展
2展
3展
4展
他

1 せ と ない かい う み そ こ
瀬戸内海の海の底からは、
せ い ぶ つ か せ き
どのような生物の化石がたくさんみつかっているでしょうか。

地学1 04
植物
昆虫
動物
総合

2 今から数万年前の瀬戸内海の場所は、陸と海、
どちらだったでしょうか。
どちらかをまるで囲んでみましょう。

陸・海

小低
小高
中
高

第1展示室	<h1>岩石</h1>
岡山県の岩石と鉱物	

1

岡山県内にある次の岩石は、いつの時代にできたでしょうか。

時代名をまるで囲んでみましょう。(複数解答可)

ヒント： 古生代 5億 7500 万年前～2億 4700 万年前
 中生代 2億 4700 万年前～6500 万年前
 新生代 6500 万年前～現在

岩石名	時代名
かんらん岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕
砂岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕
石灰岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕
せん緑岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕
チャート	〔 古生代・中生代・新生代 〕
流紋岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕
れき岩	〔 古生代・中生代・新生代 〕

1展
2展
3展
4展
他

地学 1 05
植物
昆虫
動物
総合

小低
小高
中
高

第1展示室	<h1>岩石の種類と分類</h1>
岡山県の岩石と鉱物	

1 岩石と説明文が一致するように線で結んでみましょう。

- 火成岩 ・ ・ 泥，砂，れき，生物の遺がいなどがたい積して固まっ
てできた岩石
- たい積岩 ・ ・ マグマが冷えて固まってできた岩石
- 変成岩 ・ ・ 他の岩石が熱や圧力の影響で変化してできた岩石

2 火成岩のうちで，火山岩と深成岩のできる条件をそれぞれ書きましょう。
また，7つの火成岩の中で深成岩にあてはまるものを選んで で囲んでみましょう。

火山岩のできる条件	
深成岩のできる条件	

火成岩〔 安山岩，花こう岩，かんらん岩，玄武岩，せん緑岩，はんれい岩，流紋岩 〕

1展
2展
3展
4展
他

地学 1 06
植物
昆虫
動物
総合

小低
小高
中
高

第1展示室	<h1>生物の歴史</h1>
<h2>地球と生物の歴史</h2>	

1 次の文章中のカッコから正しい方を選び、文章を完成させてみましょう。

先カンブリア時代：地球上に最初に生命が誕生したのは（ 138 億年前・38 億年前 ）
 だったと考えられている。その後、原生代には光合成を行うラン藻類
 が海で繁栄して（ チッ素・酸素 ）を発生させ、後の（ チッ素・酸素 ）
 を必要とする生物の発展の基礎を築いた。この時代は藻類以外の生物
 は少なかったが、末期には（ エディアカラ動物群・バージェス動物
 群 ）という硬組織をもたない（ 脊椎動物群・無脊椎動物群 ）が出現し
 た。

古 生 代：この時代からは生物種が（ 急激に増えた・急激に減った ）まず、
 海中で（ エディアカラ動物群・バージェス動物群 ）という硬組織を
 もつ無脊椎動物群が出現し、次いで貝類や腕足類や最初の脊椎動物の
 （ 魚類・ほ乳類 ）が出現した。大気中にオゾン層が形成された後、
 シルル紀に維管束植物が陸上に進出し、デボン紀以降、大森林ができ
 あがった。また、デボン紀には（ 八虫類・両生類 ）が出現し、脊
 椎動物が陸上へ本格的に進出し始めた。古生代の終わりは（ 酸素・
 二酸化炭素 ）の急減で多くの生物が絶滅した。

1 展
2 展
3 展
4 展
他

地学1 07
植物
昆虫
動物
総合

小低
小高
中
高

第1展示室	トウヨウゾウと ナウマンゾウと マンモスの比較
岡山県の地史	

1 表を参考にしながら，あてはまるゾウの名前を表の一番上の空欄に書いてみましょう。

	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
分布	日本列島(宮城～宮崎) 中国南部～インドシナ	日本列島(北海道～九州) 中国北部, 東シナ海	ヨーロッパ, シベリア 北アメリカ, 北海道
生息していた時代	約 150 万年～ 20 万年前	約 30 万年～ 1 万 6000 年前	約 7 万年～ 4000 年前
切歯	短く細い	オスは最大 2.4m, 直径 15cm メスは 0.9m, 直径 6cm	4～4.5m きつく曲がる
臼歯	かみ合わせの面は強い凹凸があり, 歯板が粗い。歯冠は低い。 	かみ合わせの面は凹凸が少なく, 歯板は密で, 各歯板のエナメルは中央が菱形。歯冠は高い。 	かみ合わせの面は凹凸が少なく, 歯板は非常に密で, 各歯板のエナメルはほぼ平行。歯冠は高い。 

1 展
2 展
3 展
4 展
他

地学 1
08
植物
昆虫
動物
総合

小低
小高
中
高

地学 1 01 岡山県の岩石と鉱物 岩石の種類と分類 (小学校低学年用)

1 花こう岩

(ほかにも多数正解あり)

地学 1 02 地球と生物の歴史 生物の歴史 (小学校低学年用)

1



1展

2展

3展

4展

他

地学

植物

昆虫

動物

総合

小低

小高

中

高

地学 1 05 岡山県の岩石と鉱物 岩石 (中学校用)

- 1
- かんらん岩 [~~古生代~~ 中生代・新生代]
 - 砂岩 [~~古生代~~ ~~中生代~~ ~~新生代~~]
 - 石灰岩 [~~古生代~~ 中生代・新生代]
 - せん緑岩 [古生代 ~~中生代~~ 新生代]
 - チャート [~~古生代~~ 中生代・新生代]
 - 流紋岩 [古生代 ~~中生代~~ 新生代]
 - れき岩 [~~古生代~~ ~~中生代~~ ~~新生代~~]

地学 1 06 岡山県の岩石と鉱物 岩石の種類と分類 (中学校用)

- 1
- 火成岩  泥, 砂, れき, 生物の遺がいなどがたい積して固まってきた岩石
 - たいせき岩  マグマが冷えて固まってきた岩石
 - 変成岩  他の岩石が熱や圧力の影響で変化してできた岩石

2

火山岩のできる条件	マグマが地表付近で急に冷えて固まってできる。
深成岩のできる条件	マグマが地下深くでゆっくり冷えて固まってできる。

[安山岩, 花こう岩, かんらん岩, 玄武岩, せん緑岩, はんれい岩, 流紋岩]

1展
2展
3展
4展
他
地学
植物
昆虫
動物
総合
小低
小高
中
高

学習シート解答例

高校用

地学 1 07 地球と生物の歴史 生物の歴史 (高校用)

1 上から

- (138 億年前 38 億年前)
- (チッ素 酸素)
- (チッ素 酸素)
- (エディアカラ動物群・バージェス動物群)
- (脊椎動物群・無脊椎動物群)
- (急激に増えた・急激に減った)
- (エディアカラ動物群・バージェス動物群)
- (魚類 ほ乳類)
- (八虫類 両生類)
- (酸素 二酸化炭素)

地学 1 08 岡山県の地史 トウヨウゾウとナウマンゾウとマンモスの比較 (高校用)

1 左から

トウヨウゾウ

ナウマンゾウ

マンモス

1 展
2 展
3 展
4 展
他

地学
植物
昆虫
動物
総合

小低
小高
中
高