

館内学習ミニワークシート

6年生

展示物を

見つけて

さわって

わかったことを

メモしよう！

年

月

日()

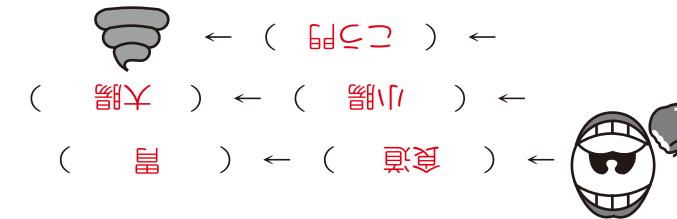
学校名

さあ、出発だ！



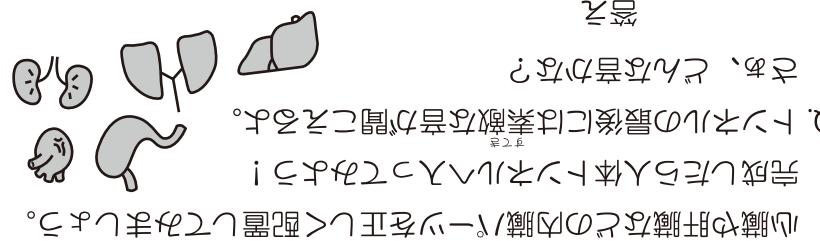
名前

BANDO バンドー神戸青少年科学館



Q. 口の中に食べ物は、体の中に入ることで、力がかかる。

Q. 口の中に入れた食べ物は、体の中に入ることで、力がかかる。



◆人全体の正面における内部構造3D/4D

人全体の構造

No.825

新館3階 第5展示室

土地のつくりと変化

(土地の構成物と地層の広がり、地震による土地の変化)

◆青少年科学館 建物の基礎

バンドー神戸青少年科学館の建っている場所は海を埋め立てて作られた人工の島で、ポートアイランドと言います。1995年、兵庫県南部地震の時にポートアイランドは、液状化現象にみわれ、多くの建物などが被害を受けました。

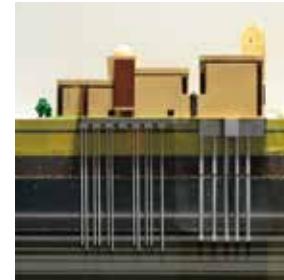
しかし、科学館の建物は傾いたりしづんだりすることなく無事でした。

Q. 科学館が無事であった理由はなぜかな？

パネルをよく見て考えよう。

【理由】

もとは海底であった粘土質の層よりさらに下の層のしっかりした地盤まで建物を安定させる基礎杭が打ちこまれているから



山折り

答える
■ 地震の大震度が原因で、建物の基礎が沈没する。

答える
■ 地震の大震度が原因で、建物の基礎杭が沈没する。

答える
■ 地震の大震度が原因で、建物の基礎杭が沈没する。

答える
■ 地震の大震度が原因で、建物の基礎杭が沈没する。

◆ 地震の大震度が原因で、建物の基礎杭が沈没する。

■ 地震の大震度が原因で、建物の基礎杭が沈没する。

新館2階 第4展示室
エレベーター前

谷折り

人と環境

おんせんか

◆ 地球温暖化の問題 (パネルを見て答えよう)

Q. 家庭生活で二酸化炭素を出しているものは何だろう？

答え 自家用車、ガスコンロ、ガストーブ、石油ストーブ、人間ほか

Q. 1人が1年間に出す二酸化炭素を吸収するためには、木(幹周り約50cm)が何本必要かな？

答え 26 本

Q. 地球温暖化によって起こると考えられていることは何かな？

- ・日本でも感染症(マラリアなど)が発生する
- ・野生生物の種が減っている
- ・世界中で多くの生物の数が減る
- ・氷が溶けて海面が上昇する
- ・野菜や米などの収穫量が減り、食料が不足する
- ・気候が変動する

Q. 身近な生活の中で、環境を守るためにどのような取り組みがされているのかな。気が付いたことを自由に書いてみよう。

- ・化石燃料を燃やす量を減らす取り組み
風力発電、太陽光発電、電気自動車、使う電気の量が少ない電化製品の開発など
- ・環境を守る取り組み
植樹、リサイクルを心がける、使用電力を減らす工夫をする、生き物調査し住む場所を保護する、川や海にゴミなどを流さない、よごれた水を下水処理場できれいにして川にもどすなど



送る

3. ほかの方法で資源を守るために何をやるか

資源を守る

2. 光電池を車のハンドルに取り付ける

1. 工場煙の方向を変える

工場煙を減らす

4. 工場煙の本体の横に立てる四角の四隅の凹板の工場煙

5. 工場煙の写真を貼る

『日本で最も美しい工場煙』「日本で最も美しい工場煙」

◆ 手で吹きふき小窓を開く

■ 窓の利用

本館2階 第3展示室入口

■ 窓の利用

新館2階 第4展示室

■ 窓の利用

新館3階 第5展示室

本館2階 第3展示室

No.571 ~ 578