

フォトエッセイ#1111

おもしろ科学体験塾 at 屏風ヶ浦地域ケアプラザ

# 三好さんの 相模川の石ころたち リハーサル風景

相模川の河原に石拾いに行ったことを  
フォトエッセイにしたことがありました  
それを見て  
三好さんが体験塾テーマにしてくれました

今日午後に、初めての本番があります  
午前中にアシスタントとのリハーサル  
その様子をお伝えします

2024.5.11

島田祥生



石って  
何故か引き付けられるところがありますね

今回のために拾って来た石たち  
気に入ったのをお持ちください  
一つだけですよ

## 今日の内容

### ①相模川(さがみがわ)をしろ。

- ・神奈川県の河川や山をしろ
- ・相模川はどこをながれている？

### ②相模川の石ころを観察(かんさつ)

- ・石ころを選んで観察
- ・石ころの分類
- ・どこから流れてきたか

### ③丹沢山地(たんざわさんち)は海底火山、南の海からやってきた

- ・神奈川県の大地の成り立ち

### ④工作実験 火山をつくらせて、噴火させよう

リハーサルのスタートです  
まずは、シナリオ構成の説明  
三好さん、ちょっと緊張気味です





本番では皆さんが各班を受け持ちます  
何が始まるか  
楽しみな様子も見えますが・・・

# 信濃川で石ころを拾ってきました。



今回の石ころをどこで拾って来たか  
それがシナリオ展開のキー  
まずはみなさん「土地勘」を持ってもらいます



石を濡らして表面の鉱物を見やすくします  
それからルーペを使って観察  
子どもたちにルーペの正しい使い方教えてください



ルーペで見た表面を  
スケッチしてもらいます  
子どもたちがどのような絵を描くか  
楽しみですね



この石は何か  
石の名前だけではなく  
その成り立ちまで説明しています



この石は何だろうと  
皆さん思案投げ首  
サブ主任の阿部さんが詳しく説明してくれてます



この石とこの石は  
似ているけれど成り立ちが違うんですよ  
そういえば何となく違うように思えてきた

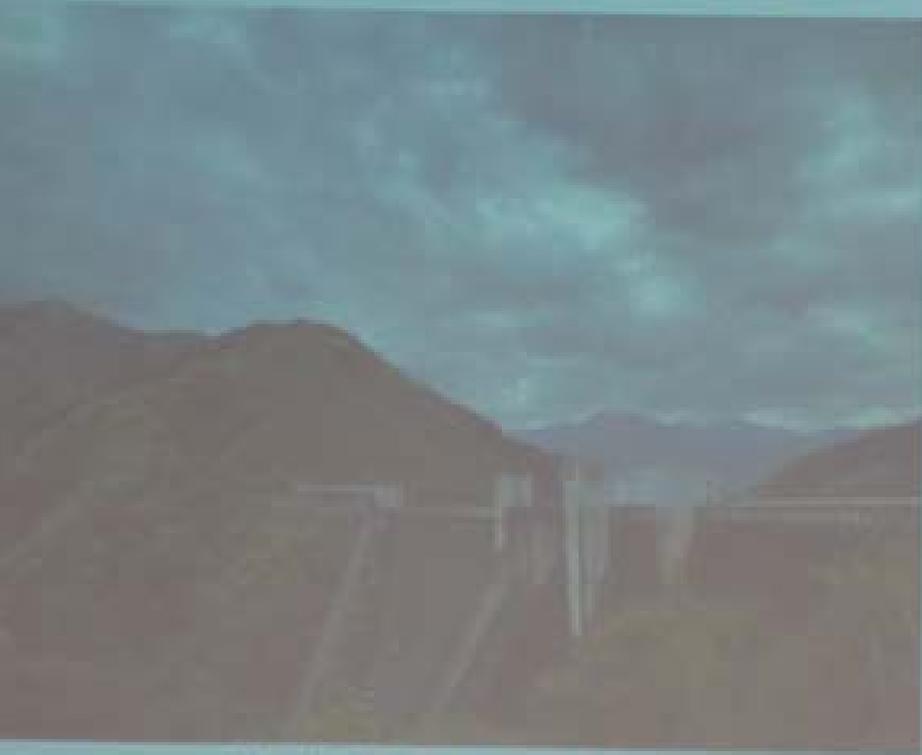
河原の石ころは、上流の山からやってくる



おもしろ科学  
たんけん工場  
Since 20

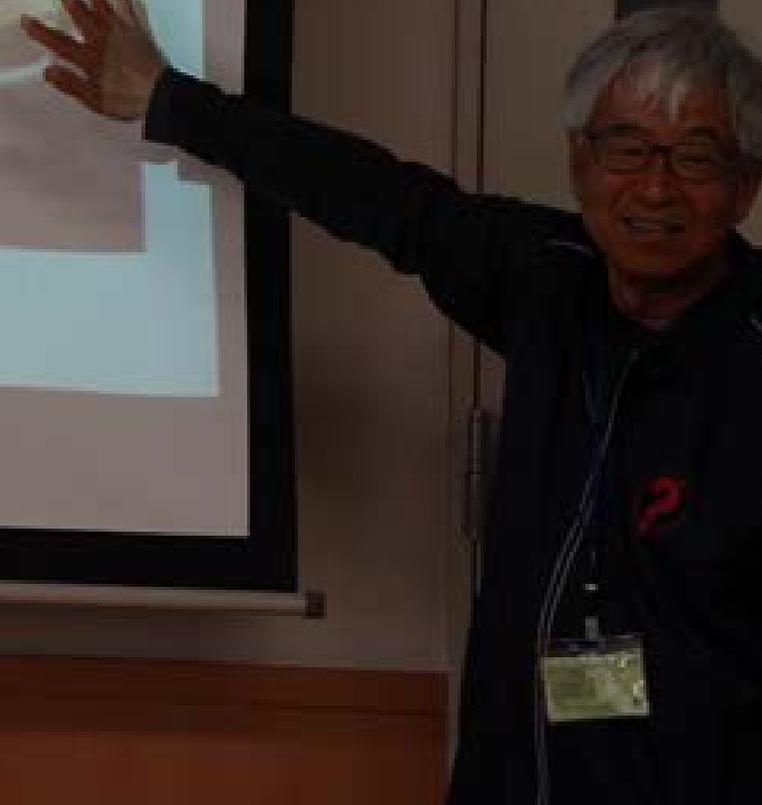
河原の石ころはどこから来るか  
いよいよ核心に入ってきました  
皆さんの後ろ姿、真剣そのもの

## 休憩(きゅうけい)



あっという間の1時間 一休みです  
河原造りに大事な役割を果たした宮ヶ瀬溪谷  
ダムができて石が運ばれなくなりました

ダムの上にある展望所の「ダムカレー」が  
ユニークで美味しいそうです





後半は地質構造の話から  
所謂「プレート」を知らない  
と石ころのことを理解できた  
とは言えないようです  
話がどんどん大きくなっています

その後、伊豆火山島が衝突、そして箱根や富士山が噴火  
神奈川の大地は、火山が作った。



三好さんの説明にも熱が入って・・・  
この図は分かりやすいですね  
子どもたちにも説明しやすそう

# 火山の噴火の実験。

- ①透明なカップにせんたくのり (PVA) 5ml と水15mlと石こう10g (スプーン2杯) と赤色の絵具を入れ、よく混ぜる。これがマグマ。混ぜ終わったら、マヨカップに入れる。
- ②次にマヨカップに重曹を5g (スプーン1杯) いれずばよく混ぜる。
- ③マヨカップのふたをすばやくして、その上に火山をのせる。
- ④しばらくすると石こうと重曹が化学反応して、炭酸ガスが発生し、マグマがあふれ出す。
- ⑤水の量や石こうの量や混ぜる絵具の色を調整するといろんなマグマができる
- ⑥終わったら、別の紙ボールでふたをして、セロテープで止めて持ち帰ろう。



実験は、必ず  
紙ボールの上で

プレートの話が出たら  
やはり火山でしょう

フツの会場で火山の実験!!!

大丈夫でしょうか

カギは阿部さんの持っている白い粉末のようです





紙粘土で山を作っています  
気に入った形になるまであれこれ拘っています  
真剣な様子・・・  
いやいや楽しんでいるとき  
みなさんこのような顔つきになります

山ができて  
マグマだまりにマグマの種が入りました  
さて、これから例の白い粉末を入れて  
急ぎ組み立てます



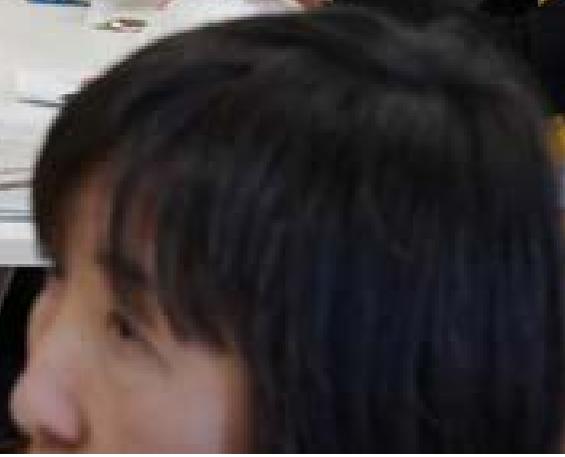
無事？噴火を始めました  
見事な噴火っぷりです  
工作の腕がモノを言いましたね





噴火の仕方が  
微妙に違います  
4種類のを混ぜてマグマにしました  
その微妙な配分の違いのようです

無事シナリオが終了  
ラップアップは  
本番をより良いものにするための時間  
皆さんから、沢山の指摘や提言がありました





水源(すいげん)は、富士山、丹沢山地をぐるっと回って、相模湾へ



さあ本番開始までの1時間半  
主任はどんどん具体策を決めています  
いい体験塾になりそうですね





本番の準備にかかります  
今回は抽選をしなければならぬほどの応募者  
8班構成という大人気になりました



シナリオの順番に従って  
テキストをはじめ必要なものを置いていきます  
ん!!!復習? テキスト読んでます



机上の準備が終わったところで  
机の配置を変えました  
これで説明を聞きやすくなった

本番を迎える準備が整いました  
午後1時半  
子どもたちの顔を見るのが楽しみです