**火をふく大地：ワークシート　観察１**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆火山の色や溶岩の色と，火山灰の色を比べるとどんなことに気付きますか。

**火山灰も火山の色と同じような色をしている。**

　◆火山灰をさわるとどんな感触ですか。

**砂よりも，とがっている感触がある。**

**予　想**　火山灰はどのような形，どんな色の粒でできているでしょうか。

自分の予想

**火山灰は砂のような形で，**

**同じような色の粒でできている。**

**火山灰の粒の色で火山の色は決まる。**

**観察の目的**

**火山灰がどのようなものでできているか調べる。**

**観察方法**

（方　法）

**水で軽くおし洗いしてから観察する。**

**火山灰の粒の形や色を観察する。**

**観察結果**

|  |  |
| --- | --- |
| スケッチ  **桜島の火山灰**  **黒っぽい**  **有珠山の火山灰**  **白っぽい** | 気付いたこと  **【色について】**  **・いろいろな色の粒があった。**  **・透明な粒があったり，灰色や黒い色の粒があったりした。**  **【形について】**  **・粒の形はいろいろだが，とがっているものや，角ばっているものが多い。**  **・とけて固まったガラスのような形の粒があった。**  **・結晶のように面におおわれた形の粒があった。**  **【２種類を比べて】**  **・白っぽい火山灰には，白っぽい粒が多い。**  **・黒っぽい火山灰には，黒っぽい粒が多い。**  **・両方に同じような粒があった。** |

**観察結果から分かったこと**

**【色について】　火山灰の色は，いろいろな色の粒が混じりあってできている。**

**黒っぽい火山灰には黒っぽい粒の数が多いが透明な粒も入っている。**

**【形について】　形もいろいろだが，とがったり角ばったりしている。**

**結晶のような形の粒がある。**

**まとめ**

**◆火山灰は，色や形のちがう何種類かの粒からできており，その割合で色が決まる。**

**◆火山灰の粒で，結晶になった物を**鉱物**(こうぶつ)　とよぶ。**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**火をふく大地：ワークシート　観察１**

**やってみよう**

◆火山の色や溶岩の色と，火山灰の色を比べるとどんなことに気付きますか。

　◆火山灰をさわるとどんな感触ですか。

**予　想**　火山灰はどのような形，どんな色の粒でできているでしょうか。

自分の予想

**観察の目的**

**観察方法**

（方　法）

**観察結果**

|  |  |
| --- | --- |
| スケッチ | 気付いたこと |
|  |

**観察結果から分かったこと**

**まとめ**