

## 企画書

浅間山からどんなものがでてくるか

<火山噴出物の観察>

<理念と達成目標>



このプログラムでは、4つの学習階層と3つの育成目標を設定しています。

「2. 浅間山の活動を知る」の学習階層にあたるプログラムです。

室内で行います。火山活動によって、浅間山から、火山灰や溶岩、軽石など、いろいろなものが出てきます。浅間山からでてきた実物を観察しながら、どのようなものがでてくるのか学びます。

## <プログラム概要>

時間 45分

### <学習内容>

#### ●火山はどうして噴火するのか？

火山の噴火のメカニズムについて、スライドで学びます。

#### ●火山から、どんなものがでてくるか①

数名のチームになって、火山からでてくるものについて考えます。

#### ●火山から、どんなものがでてくるか②

数名のチームになって、火山から出てきた実物を観察しながらそれぞれがどのように出てきたかを考えます。

#### ●火山から、どんなものがでてくるか③

①と②を踏まえ、火山からでてくるものについて、スライドを使って説明します。噴火、溶岩流、火砕流、溶岩ドームができる様子、などの映像を見ながら、火山からでてくるものがどのようにでてくるのか確認します

#### ●まとめ

火山からどのようなものがでてくるのか学び、それぞれが人々にとって恵みや災害につながることを学びます。