

افزایش حباب ها خواهد شد و بالعکس کاهش شعله ی حرارت زیر ظرف برنج موجب کم شدن سرعت تشکیل حباب ها خواهد شد. همین اتفاق در مورد جوشش مواد مذاب هم رخ می دهد با این تفاوت که گاز های خروجی علاوه بر بخار آب شامل گاز های دیگری نیز می شود.

کار در کلاس صفحه ی ۴۱

در گروه خود، مقداری خاک رس را با آب مخلوط کرده و گل رس تهیه کنید. سپس آن را به شکل مخروط آتش فشانی که دهانه ی آن فرو رفته است، در آورید. پس از خشک شدن، مقداری ماده ی شیمیایی آمونیوم دی کرومات در دهانه ی آن بریزید و با نظارت معلم خود، آن را با شعله کبریت روشن کنید آن را با دقت مشاهده کنید. آمونیوم دی کرومات یک ماده جامد تقریباً نارنجی رنگ است بعد از سوختن این ماده گاز نیتروژن و بخار آب و ماده ی جامد دیگری به رنگ سبز تیره تولید می شود این واکنش گرمای زیادی تولید می کند و بسیار سریع رخ می دهد.

پژوهش کنید صفحه ی ۴۲

- دو آتش فشان نیمه فعال و دو آتش فشان خاموش کشورمان را نام ببرید.

آتش فشان نیمه فعال	آتش فشان خاموش
دماوند	سبلان
تفتان	سهند

- هر یک از سنگ های آتش فشانی زیر چه کاربردی دارند؟

سنگ پا: سنگ پا نوعی سنگ آذرین است که از سرد شدن گدازه های آتش فشانی شکل می گیرد. سنگ پا بنا به بالای ساینده گی اش برای زدودن لایه های سفت و مرده پوست در پاشنه ی پا استفاده می شود. همچنین از سنگ پا به عنوان ساینده در صنعت چوب بری استفاده می شود.

پوکه ی معدنی: پوکه معدنی از گدازه های آتش فشان به وجود می آید و وزن مخصوص آن کمتر از یک است، روی آب شناور می ماند، با استفاده از پوکه ی معدنی وزن ساختمان، تا یک سوم کم و در برابر زلزله مقاوم تر می شود. این مواد همچنین در صنایع عایق سازی کاربرد دارند و برای متخلخل کردن خاک نیز آن را به خاک می افزایند.

توف آتش فشانی: توف، سنگی است از تحکیم و سیمان شدگی خاکستر های آتش فشان ایجاد می شود، کاربرد سنگ توف در جاده سازی، ساختن سپرهای محافظ اطراف جاده و ساختن سیمان «پوزولان» به عنوان مصالح ساختمانی و در دیوار سازی پارک ها کاربرد دارد.