

ひとレポート

実施日：2月7日 科目名：おもしろ「子ども科学手作りおもちゃ体験」科

講座テーマ：「鉱物学入門」＜不思議な石・石灰＞

講師：西村寿雄先生

- ◆01 カルシウムの変異(?)を教わり、とても興味深く石に関心が持てました。ありがとうございました。
- ◆02 石灰石は、いろいろ活用・利用されてすごい!
- ◆03 石が、私たちの生活にも役立っていることに驚きでした。全てムダってないのですね。
- ◆04 石の中にも溶ける石があるなんて不思議なものだ。人間はこれをうまく利用しているのがすごい!
- ◆05 西村先生のお話は2回目です。先生の石に対する熱い愛を感じます。あまり石には興味がない私ですが、お話を聞いて石を見る目が変わっています。
- ◆06 石灰石の不思議、興味深く学べました。
- ◆07 石灰石→生石灰→消石灰→石灰石のサイクルを勉強して、また久しぶりに化学反応式を見て楽しかったです。
- ◆08 石灰は身近な所でよく利用するが、岩石としてはあまり詳しくは知らなかったが良く分った。
- ◆09 今まで違いがわからなかった石灰石、生石灰、消石灰は互いに循環していることが理解できた。
- ◆10 乾燥剤が生石灰、消石灰—二酸化炭素～水を含み又炭酸カルシウムに戻る。漆喰はうまく利用している。
- ◆11 身近な生石灰の使い方がわかった。漆喰が消石灰だったのか!!
漆喰が中国の石灰とのつながりも面白い。
- ◆12 石灰石から生石灰さらに消石灰、最後に石灰石へと戻るサイクルは、とても興味深く感じました。知らなかった事をいっぱい学べました。
- ◆13 石灰石のメカニズムを知る事が出来たいへん勉強に成りました。
- ◆14 ノウガショウセッカイノヨウニサラサラスカスカデス。
- ◆15 手軽に手に入る石灰で面白い実験ができるのがよいですね、楽しかったです。
- ◆16 石は私達の生活には色々な所に使われていて大変役に立っています。
- ◆17 実験を交えた講義が良かった。
- ◆18 石灰石の姿を知ることで生活の一部に働いているものとして再発見!!
- ◆19 ジックリと科学に迫る おもしろかった。
- ◆20 山に行くと足元の石・岩に不思議さを感じますが、今日はその入り口の話、面白かったです。
- ◆21 石に色々それぞれ名前があり一つ一つ調べてみるのも楽しそうと思いました。テーマはいくつもありそう!
- ◆22 石灰岩が人間の文化生活に深くかかわっていることを改めて認識しました。
- ◆23 乾燥剤が再使用できるとは! 良い勉強になった。ゴミとしない様にする。家の畑で

使う。

- ◆24 たまには、こんなゆったりした授業も楽しかったです。
- ◆25 カルシウム「金属の仲間の原子」には驚きました。
- ◆26 色々な実験を用意してもらってありがとうございました。
- ◆27 石も千差万別、石の生い立ちが判ればもっと興味が湧くのになー!!
- ◆28 身近にある白壁が石灰から出来ていて、その石灰のリサイクルが色々に利用されている。
- ◆29 石灰の講座大いに勉強になりました。乾燥材の活用をしたいと思います。
- ◆30 カルシウムに金属があるということや乾燥剤に水を注入すると100℃までにも発熱することは驚きだった。
- ◆31 乾燥剤の結果は意外だった！ 石火石からぐるぐる回って元の石灰石になる！おもしろい。添喰の話もおもしろく感心してしまいました。
- ◆32 炭酸カルシウムが変化しながらもとの炭酸カルシウムになりそれを生活に昔から生かされているのに感心した。
- ◆33 日頃身近にある石灰がこんな性質があることに驚きました。
- ◆34 カルシウムが電気を通すとは驚きました。でも音田先生の授業で習ったのを思い出しました。
- ◆35 野菜を作るのに石灰をまいてとよく耳にしました。いろんな性質のあるのに驚かされました。
- ◆36 石灰がいろんな反応をするのがおもしろかった。
- ◆37 石灰石が石灰となり中に含まれるカルシウム（金属）が酸化する性質を利用した石灰乾燥剤など日常生活に溶け込んでいる。
- ◆38 石火石はいろんなものに活用され生活の中に大切な働きをしていることがわかった。

CDのひとレポ

人間は、古くから石灰石を利用してきました。

紀元前 2500 年～1500 年に建造されたエジプトのピラミッドやスフィンクス、ギリシャ・ローマの神殿は石灰石の石材が使われています。日本でもお城や蔵の白壁、漆喰なども石灰石を使っています。

人類の歴史は石灰石無しでは語れない・・・といわれているそうです。

改めて、石灰石が現代の我々の生活にも欠かすことができないものであるということに今回の講座で勉強しました。

記：高松真津子