

「先取り！科学者の体験」 第4回講座

糸魚川ジオパークでの岩石・化石採取 (2013.9.22)

番号 氏名

岩石のスケッチを描いてみよう。特徴を記述してから、岩石名を書いてみよう。

火成岩: 流紋岩

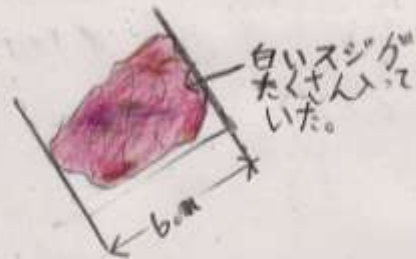
こすると手に粉がついた。
白く光った石で、細かい灰色の
もようがたくさんあった。



ライトの下で見るとガラスのような
細かい粒が光って見えた。

堆積岩: チャート

とても固くて、重かった。



たくさん落ちていて、大きさは大小
さまざまだ。赤紫のものが多く、
角ばっているものや丸みのあるものがあった。

変成岩: キッネ石

うすい緑色で、丸みがあった。
ヒスイに似た色だ。たが、丸濃か
た。ヤスリでけずってみたら、白い
粉が出た。



ミュージアムでもらったヒスイと比べたら、
同じ大きさなのに、軽くてやわかい感じが
した。

実習の感想

- ・ヒスイを夢中になて探したけど、ヒスイだと思ったのはキッネ石だった。だけどヒスイとキッネ石も同じ変成岩の仲間だと分かった。
- ・フォッサマグナミュージアムの中にある4.6tのヒスイ原石を見ておどろいた。
- ・糸魚川の海岸にはたくさんの石があって、楽しく石拾いができた。

「先取り！科学者の体験」 第4回講座

糸魚川ジオパークでの岩石・化石採取 (2013.9.22)

番号 氏名

岩石のスケッチを描いてみよう。特徴を記述してから、岩石名を書いてみよう。

火成岩：安山岩



火成岩はマグマが冷えて固まると
できあがります。いろいろな物といしょに
なっているのが色とりどりです。そして
同じ大きさくらいの岩と重さを比べる
と少し軽いです。

堆積岩：砂岩・泥岩互層



砂と泥が重なっていて互層
のようになっています。

変成岩：蛇紋岩



蛇紋岩は、磁石にくっつく量が
あります。だから、同じ大きさの岩と比
べて質量が重くなっています。

実習の感想

普段は、石の観察など、石には
興味もありませんでした。でも、
こうやって石をよく見てみると、石
は石でもぜんぜん形も色も大き
さもちがることがわかりました。
石を見ているうちにオモロイ石を
たくさん見つけました。楽しかた
と思います。

「先取り！科学者の体験」 第4回講座

糸魚川ジオパークでの岩石・化石採取 (2013.9.22)

番号 氏名

岩石のスケッチを描いてみよう。特徴を記述してから、岩石名を書いてみよう。

火成岩: 流紋岩

ざわざわと凸凹とせすつるつるとしている。



色は全体的に明るい灰色だが、一部黒い部分(おそらく黒雲母)や、白っぽい部分(おそらく石英)の部分がある。粒の入りも、違いがあり、形もばらばらである。

堆積岩: 泥岩

つるつるとした、なめらかな質感。



色は黒だが、一部白っぽい筋が入っている。川で流れているときに、他の石とぶつかったときにすたすた音がする。

変成岩: 蛇紋岩



暗い緑色、灰色、黒色の部分がある。また、全体の中にも、色味の部分がある。

実習の感想

一見、どれも同じように、白いや黒いやが混ざっているようにしか見えないが、よく見ると色々の部分の色の違い、色の割合、それを感じることでも多くの石に分類できることがわかった。また、同じ分類の石でも、色が違うことがあったことから、石の個性を感じた。目視注目しない足下には、このような発見があったことから、身近なところにも発見があることを感じた。