

Czy wszystkie skały są twarde?

Szkoła Podstawowa w Szpetalu Górnym
przyroda, klasa IV

Aneta Pikulska

Podstawa programowa

Wymagania ogólne:

I – poznanie przyrodniczych i antropologicznych składników środowiska, poznanie różnych sposobów obserwacji

II – wykonywanie obserwacji zgodnie z instrukcją, właściwe ich dokumentowanie i prezentowanie wyników

Wymagania szczegółowe:

VI.4

Podział skał

lite



granit

zwięzłe



glina

luźne



piasek

Problem badawczy: Czy piasek zbudowany jest z jednego minerału ?

Hipoteza: Piasek zbudowany jest z wielu minerałów.

Sprzęt doświadczalny: laptop z oprogramowaniem sparkvue, mikroskop delta optical

Instrukcja do obserwacji:

- Podłącz mikroskop do komputera
- Zbliź mikroskop do szkiełka z piaskiem
- Obserwuj ziarna piasku

Obserwacje:

Potwierdzenie/zaprzeczenie hipotezy:

Bibliografia

- <http://tajemnicezycia.akademiaprymusa.edu.pl/czywrzystki/escalysatwarde.html>
- Podstawa programowa kształcenia ogólnego
<http://legislacja.rcl.gov.pl/docs//501/12293659/12403198/dokument274507.pdf>