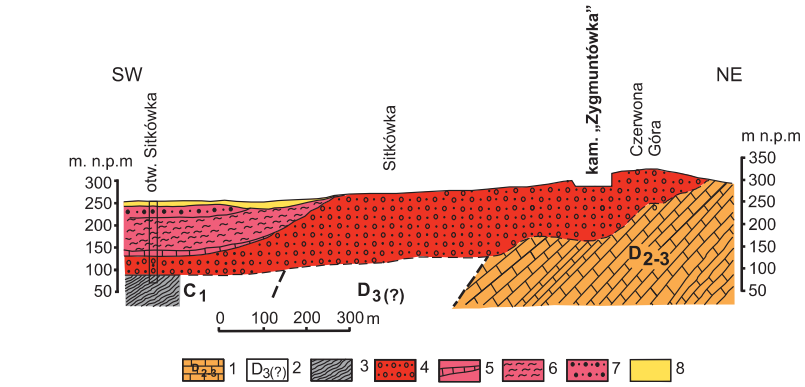
W nieczynnym kamieniołomie „Zygmuntówka”, położonym na południowo-zachodnim zboczu Czerwonej Góry, odsłaniają się grube kompleksy zlepieńców permu. Są one zbudowane z materiału okruchowego pochodzącego ze skał węglanowych dewonu występujących w ich podłożu.



1 – dewon środkowy–górny (żywet, fran), 2 – dewon górny (fran, famen),
3 – karbon dolny (wizen górny), 4–7 – perm: 4 – zlepieńce zygmuntowskie,
5 – wapienie gałęzickie, 6 – seria mułowcowo-marglista, 7 – zlepieńce górne
8 – czwartorzęd

Sytuacja występowania zlepieńców „zygmuntowskich” w rejonie Czerwonej Góry

1. Zlepieńce „zygmuntowskie” leżą z niezgodnością sedymentacyjną i luką stratygraficzną na wapieniach dewonu środkowego i górnego. Wskaż na rysunku powierzchnię erozyjną pomiędzy dewonem a permem (E).

2. Zlepieńce „zygmuntowskie” powstały w środowisku lądowym. Wapienie gałęzickie górnego permu zawierają morskie skamieniałości. Wskaż na rysunku strefę z pogranicza ówczesnego lądu i morza (M.).

3. Zlepieńce permskie na Czerwonej Górze noszą nazwę zlepieńców „zygmuntowskich”. Od imienia którego polskiego króla: Zygmunta Augusta czy Zygmunta III Wazy pochodzi ich nazwa:

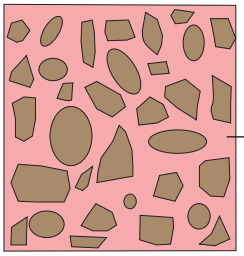
.....

4. Zlepieńce „zygmuntowskie” utworzone są z otoczaków i okruchów dewońskich wapieni, podrzędnie dolomitów. Otoczaki i okruchy odróżniają się kształtem. Narysuj ich schematyczny zarys.

otoczaki okruchy

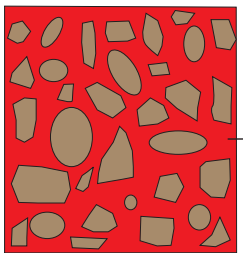
5. Otoczaki i okruchy zlepieńców „zygmuntowskich” spojone są dwoma rodzajami spoiwa: pierwotnym i wtórnym. Na podstawie schematycznych rysunków zlepieńców i ich spoiwa, wskaż zlepieńce o spoiwie pierwotnym i zlepieńce o spoiwie wtórnym.

zlepieńce o spoiwie.....



kalcytowe

zlepieńce o spoiwie.....



ilasto-wapniste