

Surowce skalne Twojej gminy/powiatu – wpływ ich wydobycia na życie mieszkańców

Wytyczne:

1. Scharakteryzuj budowę geologiczną wybranej gminy ze szczególnym uwzględnieniem skał, które podlegały, podlegają bądź mogą podlegać eksploatacji. Jeżeli na obszarze twojej gminy nie ma kopalni/żwirowni/piaskowni, znajdź obszar najbliższego twojego miejsca zamieszkania gdzie prowadzona jest eksploatacja skał, pamiętając, że piasek czy żwir to też skała. Jeżeli na obszarze twojej gminy jest więcej niż jeden zakład kopalniany, to do szczegółowej charakterystyki wybierz taki, który najbardziej odpowiada twoim zainteresowaniom.
2. Korzystając z map geologicznych i opisów do map (aplikacja mobilna na smartfona z mapami geologicznymi – do pobrania ze strony internetowej Państwowego Instytutu Geologicznego - www.pgi.gov.pl; patrz też przydatne materiały na stronie WG UW; urząd gminy; geolog powiatowy, itp.):
 - określ jakie skały występują na obszarze twojej gminy, jaki jest ich wiek, jakie procesy doprowadziły do ich powstania;
 - określ jakie skały są wydobywane w twojej gminie, na jakie potrzeby oraz jakie są ich zasoby;
 - spróbuj samodzielnie dokonać niezbędnych obserwacji geologicznych – z jakimi skałami masz do czynienia, czy leżą płasko czy są nachylone, wskazując na zaangażowanie tektoniczne, czy występują w nich skamieniałości – jeśli tak, to wykonaj dokumentację fotograficzną i spróbuj określić co to za formy i z jakiego okresu dziejów Ziemi pochodzą?
3. Opisz wpływ eksploatacji skał na warunki życia mieszkańców uwzględniając:
 - odległość kopalni od zabudowań;
 - zanieczyszczenie pyłami i hałasem (przeprowadź tu wywiady z mieszkańcami);
 - wpływ eksploatacji na hydrogeologię (zmiany poziomów wodonośnych; występowanie leja depresyjnego itp.; tu również możesz przeprowadzić wywiady z mieszkańcami; zasięgnij opinii geologa powiatowego; poproś właściciela kopalni o udostępnienie takich danych, itp.
4. Czy obszar kopalni (czynnej bądź nieczynnej) może stać się lub jest atrakcją geoturystyczną twojej gminy (np. miejsce do poszukiwania skamieniałości, ciekawe struktury geologiczne, kąpielisko, tory motocrossowe, quadowe lub off-roadowe). Może są plany stworzenia takich atrakcji (zasięgnij opinii w urzędzie gminy).

Kryteria oceny (suma 100 pkt):

- | | |
|---|--------|
| 1. Czy treść pracy odpowiada tematowi określonymu w tytule? | 5 pkt |
| 2. Ocena układu pracy, podziału treści, kolejności rozdziałów, kompletności tez itp. | 5 pkt |
| 3. Ocena merytoryczna: | |
| • Poprawność i kompletność opisu budowy geologicznej | 15 pkt |
| • Poprawność wykorzystania map geologicznych | 10 pkt |
| • Samodzielne obserwacje geologiczne, ich opis i dokumentacja graficzna; pozyskane informacje – wywiady z mieszkańcami, geologiem kopalnianym, urzędnikami gminy itp. | 20 pkt |
| • Charakterystyka wpływu eksploatacji skał na życie mieszkańców | 15 pkt |
| • Obszary poeksploatacyjne jako atrakcja geoturystyczna | 15 pkt |
| 4. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, odsyłacze, spis literatury itp.) | 10 pkt |
| 5. Inne | 5 pkt |