

## Projekt jednodniowej wycieczki geoturystycznej

### Wytyczne:

1. Scharakteryzuj budowę geologiczną wybranej gminy ze szczególnym uwzględnieniem skał i obiektów o charakterze geoturystycznym. Jeżeli na obszarze Twojej gminy nie ma łatwo identyfikowalnych atrakcji geoturystycznych (naturalne bądź sztuczne odsłonięcia skał, obecność skamieniałości, stare koryta rzek, skarpy rzeczne, wydmy, głazy narzutowe itp.), znajdź obszar najbliższej Twojego miejsca zamieszkania, gdzie takie atrakcje są, pamiętając, że piasek czy żwir to też skała.
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](http://www.pgi.gov.pl); patrz też przydatne materiały na stronie WG UW; urząd gminy; geolog powiatowy, etc.):
  - określ jakie skały występują na obszarze twojej gminy, jaki jest ich wiek, jakie procesy doprowadziły do ich powstania.
3. Wykonaj dokumentację kartograficzną i opisową obiektów o charakterze geoturystycznym:
  - nanieś trasę wycieczki zarówno na mapie topograficznej /zdjęciu satelitarnym jak i na mapie geologicznej
  - uwzględnij lokalizację wszystkich potencjalnych obiektów geoturystycznych, np.: naturalne bądź sztuczne odsłonięcia skał, obecność skamieniałości, stare koryta rzek, skarpy rzeczne, wydmy, skupiska bądź pojedyncze głazy narzutowe, ciekawe kamienie w architekturze (kamienne posadzki w kościołach, okładziny budynków itp.)
  - samodzielnie dokonaj niezbędnych obserwacji geologicznych:
  - z jakimi skałami masz do czynienia – określ litologię? czy leżą płasko czy pod różnymi kątami, 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?
4. Jaki jest status opisywanych obiektów geoturystycznych. Czy są to formy chronione czy nie? Czy znajdują się na obszarach np. parków krajobrazowych, rezerwatów itp.? Zaproponuj, jeśli warto, formę ich ochrony oraz przedstaw propozycję udostępnienia informacji o takich obiektach dla mieszkańców/turystów.

### 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 |
| • Szczegółowy opis i charakterystykę obiektów geoturystycznych oraz umiejętność doboru źródeł   | 15 pkt |
| • Merytoryczna poprawność i wnikliwość samodzielnych obserwacji geologicznych, ich opis i dokumentacja graficzna                        | 20 pkt |
| • Propozycje ochrony i udostępniania obiektów geoturystycznych dla celów szeroko pojętej aktywnej turystyki                             | 15 pkt |
| 4. Ocena formalnej strony pracy (poprawność języka, opanowanie techniki pisania pracy, spis rzeczy, oświadczenie, spis literatury itp.) | 10 pkt |
| 5. Inne   | 5 pkt  |