

NAUKI O ZIEMI W SŁUŻBIE PRZYSZŁOŚCI

Bezpieczna przyszłość społeczeństw wymaga współdziałania specjalistów z wielu dziedzin. Geolodzy i specjaliści nauk o Ziemi będą mierzyć się z licznymi wyzwaniami środowiskowymi, w tym z przeciwdziałaniem niekorzystnym zmianom klimatu, zapewnieniem społeczeństwu dostępu do podstawowych zasobów naturalnych oraz zarządzaniem nimi w sposób racjonalny. Na ich barkach spoczywa również odpowiedzialność za współtworzenie prawa umożliwiającego ochronę środowiska. Będzie to możliwe dzięki planowaniu działań w oparciu o 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ.

Geolodzy i inni specjaliści nauk o Ziemi odegrają kluczową rolę w:

- odpowiednim zarządzaniu zasobami wód podziemnych i ich ochronie
- rozpoznawaniu i wydobywaniu zasobów strategicznych minerałów niezbędnych do rozwoju zielonych technologii, takich jak energia słoneczna czy wiatrowa
- rozpoznawaniu podłoża w celu pozyskiwania energii geotermalnej
- rozwoju bezpiecznej infrastruktury oraz technologii sekwestracji dwutlenku węgla
- przeciwdziałaniu niekorzystnym zmianom klimatu, poprzez modelowanie przeszłych i przyszłych zjawisk klimatycznych i ich wpływu na środowisko
- ocenie i przeciwdziałaniu geozagrożeniom
- edukacji ekologicznej społeczeństwa



CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU



The Geological Society of London i Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy w zakresie prac Państwowej Służby Geologicznej wspierają wdrażanie Celów Zrównoważonego Rozwoju

WULKANOLOGIA



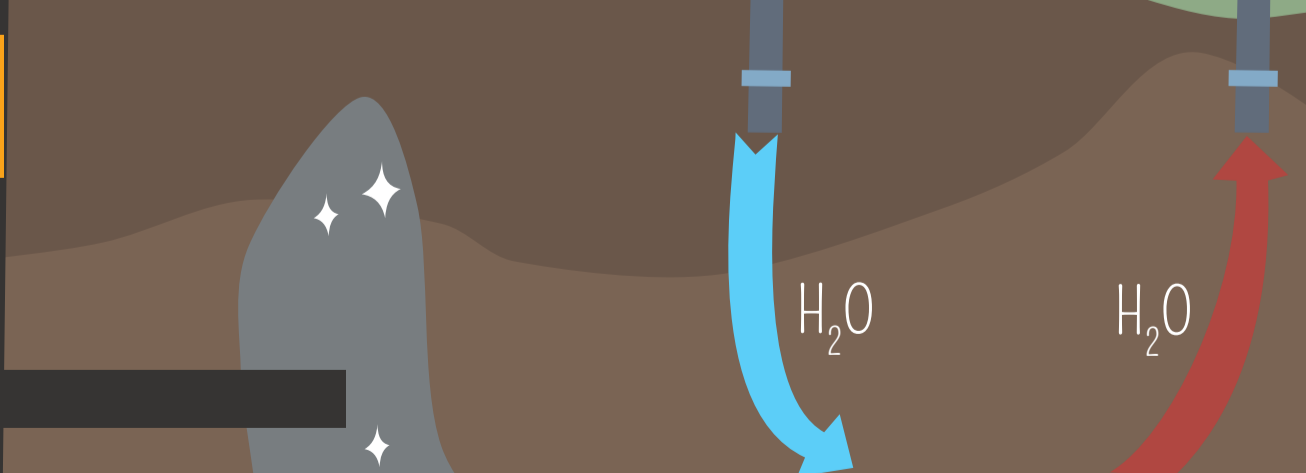
PRZECIWDZIAŁANIE GEOZAGROŻENIOM



PRODUKCJA BATERII



GÓRNICTWO I GOSPODARKA SUROWCAMI MINERALNYMI



ENERGIA GEOTERMALNA



GLACJOLOGIA PALEOKLIMATOLOGIA



GEOMORFOLOGIA



ENERGIA WODNA



GEOFIZYKA



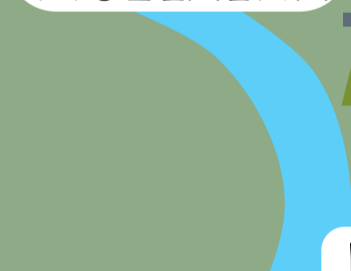
PROWADZENIE BADAŃ NAUKOWYCH WYDZIAŁ NAUK O ZIEMI



PROMOCJA NAUKI



EDUKACJA MUZEALNA



PALEONTOLOGIA



STRATEGIE RZĄDOWE I ORGANIZACJI POZARZĄDOWYCH W ZAKRESIE BADAŃ NAUKOWYCH



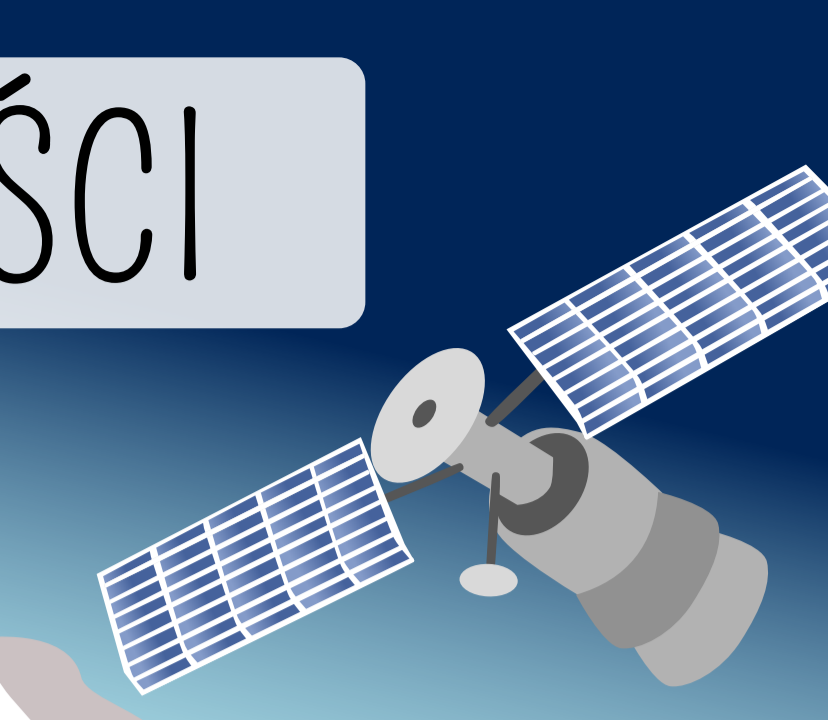
GEOLOGIA INŻYNIERSKA



SKŁADOWANIE PODZIEMNE ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH*



SYSTEMY INFORMACJI PRZESTRZENNEJ I OBRAZOWANIE SATELITARNE



GEOLOGIA PLANETARNA



ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII



ENERGIA ATOMOWA



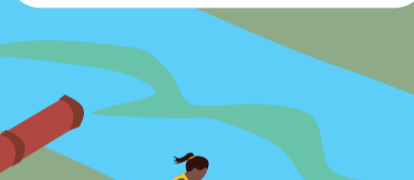
OCHRONA ŚRODOWISKA / KRAJOBRAZU



ZANIECZYSZCZENIA GRUNTU



GEOCHEMIA ŚRODOWISKA



PRZECIWDZIAŁANIE EROZJI



OCEANOLOGIA



SEKWESTRACJA DWUTLENKU WĘGLA



WĘGLOWODORY (RÓPA NAFTOWA / GAZ ZIEMNY)



MAGAZYNOWANIE ENERGII (GAZ, WODÓR, SPRĘŻONE POWIETRZE)



ZŁOŻA STRATEGICZNE



* MIN. GŁĘBOKOŚĆ ZOOM