



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Kilka słów o zmianach klimatu

W kręgach naukowo-badawczych i politycznych dość powszechnie uważa się, że obserwowane, niekorzystne zjawiska atmosferyczne wywołujące różnorodne anomalie pogodowe mogą być efektem skumulowanych, globalnych zmian klimatu ziemskiego, zmian wywołanych m.in. wieloletnim wpływem działalności człowieka na ekosystemy.

Środowiska naukowe są przekonane o istnieniu związku pomiędzy wzrostem koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze, a tendencją do wzrostu globalnej temperatury na Ziemi, co grozi poważnymi konsekwencjami dla stabilności i równowagi klimatycznej.

Faktem jest, że możliwe zmiany klimatu budzą coraz większe zaniepokojenie, gdyż ich skutki mogą być bardzo dotkliwe dla całej ludzkości.

Bez jednoznacznej odpowiedzi pozostają następujące, trudne pytania:

Czy globalne ocieplenie wywołane jest dostawą gazów cieplarnianych pochodzenia cywilizacyjnego?

Jaki jest możliwy wzrost temperatury wywołany np. podwojeniem koncentracji tych gazów?

W jakim okresie naturalnych cykli zmian klimatu odbywa się antropogeniczne ocieplenie?

Jak będą zmieniać się inne elementy klimatu w czasie ocieplenia?

Jaki obraz przestrzenny będzie miało ocieplenie na Ziemi?

Wątpliwości związane z odpowiedziami na te pytania przez wielu są interpretowane, jako niepewność hipotezy głównej i usprawiedliwienie odsuwania decyzji radykalnych. Wciąż to odnotowujemy podczas kolejnych Konferencji Klimatycznych ONZ, bez względu na to po jak ciepłym roku się ona odbywa i w jak silnie doświadczonym zmianami klimatycznymi kraju. Może w 2014 roku, w Limie, gdzie problemy z El Nino są dobrze znane, bardzo bliskie nawet politykom regionu, zgoda będzie większa.

Co słychać w projekcie

W sierpniu rozpoczęliśmy przygotowania do druku i dystrybucji publikacji dydaktycznych „Zmiany klimatu – ewolucja myślenia i zaproszenie do działania” i „O klimacie dla dzieci”.

Pomoc dydaktyczna „O klimacie dla dzieci” będzie pomocna przy prowadzeniu szkoleń dla nauczycieli, które zaplanowane są na IV kwartał 2014. Będzie to 20 szkoleń, każde dla ok. 25 osób. Szkolenia mają na celu dostarczenie nauczycielom najnowszych treści edukacyjne w zakresie przeciwdziałania zmianom klimatu.



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

Podczas szkoleń chcemy również zaprezentować nauczycielom fachowy instruktaż jak efektywnie i skutecznie prowadzić warsztaty dla dzieci i przedstawiać im te wieloaspektowe zjawiska i zagadnienia w sposób jasny i zrozumiały, a co najważniejsze interesujący dla dzieci.

Czy wiesz, że...

- Na Manhattanie ponad 3/4 ciepła jest pochodzenia sztucznego
- Para wodna, dwutlenek węgla i inne domieszki gazowe zatrzymują znaczną część promieniowania długofalowego Ziemi. W efekcie temperatura na naszej planecie jest o około 30°C wyższa niż byłaby, gdyby promieniowanie Ziemi uchodziło w kosmos bez przeszkód.
- Dwutlenek węgla (CO₂) jest gazem nietoksycznym, nieco cięższym od powietrza, dobrze pochłanianym przez powierzchnie wodne, stosunkowo słabo reagującym z innymi domieszkami atmosferycznymi.
- Najsilniejsza w ostatnim półwieczu erupcja wulkanu Pinatubo wyrzuciła 42 miliony ton CO₂.
- Najbardziej aktywny wulkan na Hawajach, Kilauea, w latach dziewięćdziesiątych emitował około 9 tys. ton CO₂ dziennie (około 3,3 mln ton rocznie).
- Według Światowej Organizacji Zdrowia populacja miast podwoi się z 2,5 mld w 2009 roku do blisko 5,2 mld w 2050 roku.
- Zawartość ciekłej wody w chmurach (tzw. wodność chmur) waha się od setnych części grama, do kilku gramów w m³ powietrza. Można, zatem powiedzieć, że przeciętna chmura Cumulonimbus zawiera kilkanaście do dwudziestu paru tysięcy ton wody zgromadzonej w niej w stanie ciekłym i stałym.

Warto przeczytać

Zachęcamy do zapoznania się z artykułem zamieszczonym na stronie ziemianarozdrozu.pl:

<http://ziemianarozdrozu.pl/encyklopedia/107/wplyw-zmian-klimatu-na-polske>

Artykuł opowiada o tym jaki wpływ globalne zmiany klimatu mają na klimat w Polsce i jakie zjawiska pogodowe będą się nasilać a jakie słabnąć.