



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Kilka słów o zmianach klimatu

- ✚ **Wycinanie lasów, uważane przez naukowców za przyczynę globalnego ocieplenia, może ochładzać lokalny klimat na wyższych szerokościach geograficznych północnej półkuli – twierdzi międzynarodowa grupa badawcza, która opublikowała swoje wnioski w magazynie „Nature”.**

„Wszystko zależy od tego, gdzie odbywa się wylesianie” – uważa współautor badania, prof. Kyaw Tha Paw U z Uniwersytetu Kalifornijskiego. „Może ono mieć efekt chłodzący w skali regionalnej na wyższych szerokościach geograficznych, ale nic nie wskazuje na to, że na niższych też tak jest. Właściwie tam deforestacja może potęgować ocieplenie” – wyjaśnił badacz.

Naukowiec i jego współpracownicy odkryli, że wycinanie lasów w regionach północnych położonych powyżej 45 równoleżnika skutkuje ochładzaniem klimatu. Wraz z wycinką węgiel trafia do atmosfery, a także zwiększa się efekt albedo, który jest parametrem określającym zdolność odbijania promieni przez daną powierzchnię. Temperatura powierzchni odkrytych, niezalesionych terenów jest niższa, gdyż odbijają się od nich promienie słoneczne, podczas gdy lasy absorbują ciepło. Z kolei w nocy otwarty teren wychładza się szybciej niż las.

Więcej przeczytasz tutaj: <http://www.ekologia.pl/wiadomosci/srodowisko/wycinanie-lasow-moze-ochladzac-klimat,16229.html>

- ✚ **Każdy z nas przyczynia się do emisji dwutlenku węgla, a każde drzewo daje tlen. Nas jednak na Ziemi jest coraz więcej, drzew – wręcz przeciwnie.**

Znakomita większość ludzkości hołduje konsumpcjonizmowi, zwiększając w ten sposób pozostawiany przez nas ślad węglowy. Ekspansywny rozwój gospodarki powoduje i zwiększanie emisji dwutlenku węgla, i wycinki drzew. Ziemia się dusi.

Dlatego właśnie nawołujemy: **sadźcie z nami drzewa!** Na co dzień nie każdy z nas ma ku temu warunki, nie każdy dysponuje odpowiednim terenem. Teraz jednak musicie zrobić tylko jedno: **wskażcie nam miejsca, gdzie drzewa są potrzebne.** Wraz z Oxytree możemy podarować takim miejscom silne drzewa o wielkich liściach i bujnych kwiatach, pośród których będą krążyć miejscy zapylacze.



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Pamiętajcie o tym, co dają nam drzewa – mają moc terapeutyczną, sprawiają, że czujemy się bardziej usatysfakcjonowani życiem i młodszy, a uczące się blisko drzew dzieci, osiągają większe postępy, w przeciwieństwie do tych, których placówki oświatowe są z drzew ogołoczone.

Szczegóły akcji można znaleźć na stronie: <http://ulicaekologiczna.pl/pozytywne-inicjatywy/daj-ziemi-tlen-posadz-z-nami-drzewo/>

Co słychać w projekcie

- ✚ W grudniu rozpoczęła się II edycja warsztatów skierowanych do dzieci w wieku 5-8 lat. Nauczycieli placówek przedszkolnych i szkolnych serdecznie zapraszamy do przeprowadzenia warsztatów dla dzieci.

Wszelkie informacje dotyczące warsztatów oraz materiałów merytorycznych przydatnych do ich realizacji znajdują się pod numerem tel. 721 377 720.

- ✚ UWAGA! Do końca grudnia 2015 r. trwa konkurs edukacyjny dla dzieci pn. „Jak Kaktus i Mały ratują świat cały”. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w I kwartale 2016 r. Już gratulujemy wszystkim, którzy wzięli w nim udział.

Czy wiesz, że...

- ✚ **Proces parowania, jeden z najpowszechniejszych na naszej planecie, przebiega inaczej niż się dotychczas wydawało – wykazały nowe symulacje komputerowe przeprowadzone w Instytucie Chemii Fizycznej PAN w Warszawie.**



Odkrycie niesie dalekosiężne konsekwencje m.in. dla obecnych modeli globalnego klimatu, gdzie kluczową rolę odgrywa parowanie oceanów.

Parują morza i oceany, mikrokrople paliwa w silniku i pot na skórze. Dla każdego z nas parowanie ma ogromne znaczenie: kształtuje klimat planety, wpływa na koszty podróży samochodem, jest jednym z najważniejszych czynników regulujących temperaturę ciała człowieka. Tak powszechne, parowanie wydawało się już zjawiskiem odartym z tajemnic. W uznanym czasopiśmie naukowym



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej



Fundacja Na Rzecz
Zrównoważonego Rozwoju

„Soft Matter” fizycy z Instytutu Chemii Fizycznej PAN (IChF PAN) w Warszawie udowadniają, że to przekonanie było błędne i mechanizm parowania musi działać inaczej niż dotychczas zakładano.

„Nauka kiepsko sobie radzi z opisami procesów zachodzących w przyrodzie. Znakomicie opisujemy stany: to, co jest na początku procesu, to, co jest na końcu. Ale co się dzieje pomiędzy?

Jak naprawdę przebiega dany proces? Od wielu lat zadajemy sobie to pytanie w odniesieniu do zjawiska parowania – i dochodzimy do coraz ciekawszych wniosków”, mówi prof. dr hab. Robert Hołyst (IChF PAN).

W rozważaniach naukowych i technicznych do opisu szybkości parowania używa się wzoru Hertza-Knudseny – zależności znanej od ponad stu lat. Wynika z niej dość intuicyjne przewidywanie: w danej temperaturze szybkość parowania cieczy zależy od tego, jak aktualne ciśnienie przy powierzchni różni się od ciśnienia, które panowałoby, gdyby parująca ciecz znajdowała się w równowadze termodynamicznej z otoczeniem.

„Im układ bardziej odchylony od stanu równowagi, tym dynamiczniej powinien do niej powracać. To przecież takie intuicyjne! Sprawdziliśmy więc wzór Hertza-Knudseny – bo lubimy sprawdzać. W tym celu przygotowaliśmy wyjątkowo dokładne symulacje komputerowe, które po raz pierwszy pozwoliły bliżej przyjrzeć się przebiegowi parowania”, wyjaśnia dr hab. Marek Litniewski (IChF PAN).