

Magazyn Polskiej Akademii Nauk  
nr 1 (17) 2009  
kwartalnik  
ISSN 1733-8662  
nakład: 1900 egz.

Wydawca:

© Polska Akademia Nauk

adres wydawcy:

Polska Akademia Nauk  
Biuro Upowszechniania  
i Promocji Nauki  
pl. Defilad 1, 00-901 Warszawa  
e-mail: academia@pan.pl  
www.portalwiedzy.pan.pl

prenumerata:

academia.prenumerata@pan.pl

**zespół redakcyjny:**

Jan Strelau  
redaktor naczelny

Patrycja Dołowy  
zastępca redaktora naczelnego,  
Nauki biomedyczne

Iwona Pijanowska  
sekretarz redakcji

Anna Zawadzka  
Nauki humanistyczne

Weronika Śliwa  
Matematyka, Fizyka,  
Chemia, Technika

Andrzej Pieńkowski  
Nauki o Ziemi

Paweł Adamów  
dyrektor artystyczny

Renata Modzelewska  
redakcja językowa

**Rada Naukowa:**

przewodniczący:  
Michał Kleiber  
Prezes Polskiej Akademii Nauk

Andrzej Wiatrak  
Wiesław Bogdanowicz  
Jerzy Zabczyk  
Andrzej Styczek  
Zygmunt Reklewski  
Jacek Zaremba  
Jan Andrzej Ciolkosz

Publikacja dofinansowana przez  
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyzszego

DTP: Edit Sp. z o.o.

operator DTP: Magdalena Giera

Od redakcji

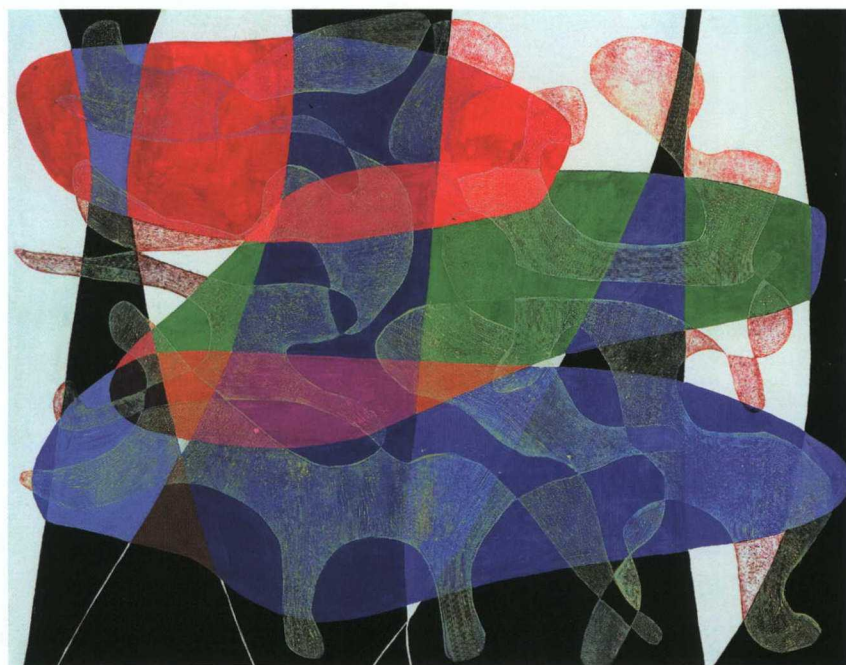
## Pro i kontra

Dwa i pół tysiąca lat temu Heraklit dziwił się, że może istnieć jedność świata, gdy wszystko jest przeciwieństwem. Nauka zawsze fascynowała się i zajmowała przeciwieństwami, sama zresztą tworząc przeciwstawne teorie. Ścieranie się przeciwieństw jest wszak motorem rozwoju. Takie sprzeczne teorie powstają w związku ze zmianami klimatu. Właściwie przestano dyskutować, czy one rzeczywiście następują – różnice dotyczą tego, czy i jak im zaradzić. O tym właśnie jest nasza rozmowa „**Klimat – fakty a możliwości**” (str. 42). Ludzie za szybko wykorzystują istniejące surowce, a za mało uwagi poświęcają procesom ich odtwarzania – mówi artykuł „**Spowolnić i przyspieszyć**” (str. 31). Rzesze naukowców na całym świecie zadają sobie również pytanie, dlaczego ludzie otyli (których błyskawicznie przybywa) cierpią na choroby metaboliczne. Ostatnio okazało się, że przyczyną wcale nie jest nadmiernie rozwinięta tkanka tłuszczowa. Artykuł „**Toksyczne tłuszcze**” (str. 8) wyjaśnia, że winne są... lipidy gromadzące się w innych tkankach, nieprzystosowanych do gromadzenia tłuszczu.

W gospodarce rynkowej rację bytu mają tylko silne, rynkowe gospodarstwa rolne. Ich przeciwieństwem są liczniejsze drobne gospodarstwa produkujące na własne potrzeby. Te drobne zostaną wchłonięte przez te silniejsze, a wraz z nimi zniknie warstwa chłopska – mówi artykuł „**Odchodząca klasa**” (str. 28). A jakie szanse na przetrwanie mają ginące języki mniejszości etnicznych? Czy polityka ich ochrony przyniesie rezultaty? Czy też same mniejszości, chcąc dopasować się do otoczenia, nie zostać w tyle, przejdą na języki dominujące? – zastanawiamy się na str. 12.

Wszyscy lubimy czytać biografie wybitnych twórców. Wiemy, że wielu z nich dotknęły zaburzenia psychiczne. Czy geniusz musi płacić za swą kreatywność cierpieniem? Na str. 4 o tym, czy twórczej ekstazie towarzyszy jak cień udręka.

redakcja ACADEMII



Maria Jarema (1908–1958), „Penetracja I”, 1957 r.

Wokół niepodzielnie panował socrealizm, a Maria Jarema tworzyła swoje abstrakcyjne cykle malarskie: „Obroty”, „Penetracje”, „Rytmy”. Współpracowała z grupami artystycznymi, ale zawsze potrafiła zachować własny styl. Studiowała w Krakowie rzeźbę u Xawerego Dunikowskiego, ale do historii sztuki przeszła jako wybitna malarka. Uznano, że nikt tak jak ona nie potrafił przełożyć praw fizyki na język sztuki