











WIELKI TRIUMF MEDYCyny ŚWIATOWEJ

Jak wynika z danych, ogłoszonych niedawno przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), zlikwidowano na kuli ziemskiej ostatnie ognisko ospy...

W siedem lat później ospę zlikwidowano w Ameryce Łacińskiej, ale wciąż jeszcze panowała ona w Afryce...

uważano, że sprawą zasadniczą jest masowe szczepienie ludności, to obecnie, korzystając z doświadczeń specjalistów amerykańskich...

godnia 20-krotnie większej liczby chorych niż to się działo poprzednio. W rezultacie w maju 1974 roku w całych Indiach zarejestrowano już tylko...

Tak więc plaga ospy w praktyce przestała istnieć, jednak oficjalnie potwierdzenie tej dobrej nowiny nastąpiło dopiero w br., kiedy ostateczne

Choroba, której już nie ma

w Afryce (głównie w Etiopii) i Azji (w Indiach, Pakistanie i Bangladeszu). To były z dawien dawna główne ogniska ospy...

nów mieszkańców wymagał pełnego zaangażowania również i miejscowej służby zdrowia, a także tysięcy „szperaczy”...

pozytywne meldunki napłynęły od wszystkich międzynarodowych komisji z krajów opanowanych ongiś przez ospę...

Psychologia modna i potrzebna

Psychologia pracy powstała w XIX wieku. Pierwsze laboratoria psychologii zorganizowano w Modenie już w 1889 r.

r. Międzynarodowa Rada Psychotechnologii — taka była jej nazwa — w okresie 20-lecia odegrała ważną rolę w rozwoju psychologii w środowisku pracy.

czy? Obecnie obserwuje się tendencję do wydzielenia poszczególnych dyscyplin zaliczanych jeszcze do niedawna do psychologii pracy.

chologów są problemy ergonomii, doskonalenia urządzeń i systemów sterowania procesami produkcyjnymi i komunikacyjnymi.

wania nowych metod i systemów zarządzania. Obecnie w związku z osłabieniem koniunktury gospodarczej coraz trudniejsza staje się rola psychologów.

bieżność między oferowaną pracą a aspiracjami absolwentów różnych szkół. Młodzi ze swymi troskami zwracają się do psychologów pracy, którzy nie zawsze mogą udzielić im skutecznej pomocy.

Silnik z turbosprężarką

Specjaliści szwedzkiej firmy „Saab” pokonali przeszkodę utrudniającą szerokie zastosowanie w silnikach samochodowych tzw. turboladowania.

każdym względem. W laboratoriach firmy „Saab” udało się skonstruować po raz pierwszy jednostkę napędową z doładowaniem, która może już skutecznie rywalizować ze zwykłymi silnikami.

Efekty, jakie uzyskano w trakcie badań, dają się przedstawić w postaci konkretnych liczb. Otóż zużycie paliwa zmniejszyło się w silnikach o 8 proc., a przyspieszenie jest lepsze o 20 proc.

Piezoelektryczny czujnik opracowany w Szwecji działa w ten sposób, że gdy występują warunki spalania detonacyjnego automatycznie jest redukowane ciśnienie powietrza w kolektorze ssawnym.

Silniki z turboladowaniem stosuje się już coraz częściej i to nie tylko w samochodach ciężarowych, ale i w osobowych. Sama turbosprężarka w małym stopniu zwiększa koszty wytwarzania silników...

Kiedy wymarły dinozaury?

Od wielu lat toczy się ożywiona dyskusja na temat wyginiecia dinozaurów. Te wielkie rasy, które opanowały Ziemię w erze mezozoicznej wymarły ok. 100 mln lat temu.

Jedną z hipotez głosi, że dinozaury żyły w strefie przybrzeżnej mórz i oceanów. W erze mezozoicznej przeżywały płaskie brzozy z licznymi płytkimi lagunami.

W ostatnich latach zaczęły przeważać hipotezy katastroficzne. Teoria wulkaniczna głosi, że intensywne wybuchy wulkanów spowodowały zniszczenie warstw ozonowej w atmosferze Ziemi...

Ostatnio uczeni zwrócili uwagę, że dinozaury nie wymierały jednocześnie. Ok. 150 mln lat temu żyło ich ponad 40 rodzajów, a u schyłku ery mezozoicznej w samej tylko Ameryce było ich ponad 10 rodzajów.

Uczeni twierdzą, że dinozaury wymierały stopniowo wskutek przekształceń środowiska i pojawiania się nowych grup zwierząt. Te czynniki w stanie szczerkowym mogły przetrwać w niektórych rejonach kuli ziemskiej...

„FDA” — sztuczna krew

Gdyby upiorny książę Drakula zaprzagnął w roku dwutysięcznym obrabować korytarz z liczących banków krwi...

dzie miała szczególne zastosowanie w nagłych wypadkach, gdy życie chorego uzależnione jest od natychmiastowego przetoczenia krwi.

Sztuczna krew typu „FDA” jest emulsją przypominającą mleko i mającą właściwości zbliżone do płynnej tkanki żywego ustroju.

Zdaniem japońskich badaczy, stosowanie krwi zastępczej ma szczególne znaczenie w terapii białaczki oraz w wielu innych chorobach krwi.

Zastępuje krew została opracowana przez dr. J. Naito z Osaki; wartość zaś tego wynalazku polega na tym, że jest to pierwsza sztuczna krew nie powodująca ubocznego działania, podczas gdy inne, dotychczas wytwarzane, są przyczyną krwotoków, wstrząsów, zatorów oraz wielu innych szkodliwych reakcji.

Dotychczas poważny szkopuł stanowił koszt zastępczej krwi. Jest on jeszcze zbyt wysoki, w miarę jednak rozwoju produkcji na skalę przemysłową będzie on niewątpliwie obniżony.

W miarę rosnącego zapotrzebowania na energię i wyczerpywania się zasobów paliw organicznych rośnie zainteresowanie naukowców nowymi źródłami energii pierwotnej.

przesyłu energii elektrycznej o średnim napięciu. Również akumulowanie wodoru w celu pokrywania obciążenia szczytowych kosztowałoby znacznie mniej, aniżeli ma to miejsce w przypadku energii elektrycznej.

Specjaliści poszukują najbardziej opłacalnych metod przemysłowej produkcji wodoru. Zdaniem naukowców z Instytutu Technologii Gazu w W. Brytanii, można go otrzymać w drodze elektrolizy z wody...

tym nowe szanse otrzymywania tego gazu powstała w miarę rozwoju energetyki termojądrowej. Oprócz tego możliwa będzie produkcja wodoru z węgla.

Wodór może być stosowany jako napęd do samochodów, samolotów i statków oraz jako paliwo dla potrzeb przemysłu i gospodarstwa domowego. Obecnie prace badawcze koncentrują się przede wszystkim na zastosowaniu wodoru jako paliwa do pojazdów.

Przeciwko wodorowi jako nośnikowi energii przemawia fakt, iż jest gazem niebezpiecznym i z tego powodu wzbudza on niepokój wśród potencjalnych użytkowników. Zdaniem specjalistów jego stosowanie nie powinno jednak przedstawiać większego niebezpieczeństwa niż w przypadku gazu ziemnego.

i wtedy spełni taką samą funkcję w gospodarce energetycznej, jak i energia elektryczna.

Przyszłość wodoru

Zdaniem naukowców koncepcja posłużenia się wodorowi jako energią wtórną ma dużą przyszłość i jest ekonomicznie uzasadniona. Uważają oni, że podziemne przesyłanie wodoru rurociągami będzie znacznie tańsze (do 30 razy) aniżeli wynosi koszt

nych wodorów. Obecnie działa już kilka zakładów, w których wodor uzyskuje się metodą elektrolizy wody z zastosowaniem energii hydroelektrycznej. W Norwegii, Egipcie, Indiach i w Kanadzie wodor wykorzystuje się do wytwarzania amoniaku. Poza



