



**BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. W. Biegańskiego
w CZĘSTOCHOWIE**

PRAWA REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE

COPYRIGHT RESERVED

SIĘ ZMIENIA!

TYGODNIOWY DODATEK ILUSTROWANY

Nr 43 (101)

Niedziela, 31 października 1948 r.

Rok 3

Z odpadków bezwartościowych cenne i użyteczne produkty

Drewno wraz z krzemieniem i kofełą należy do najstarszych materiałów obróbkowych. Jeszcze niedawno główną wartość drewna stanowiła jego przydatność na opał, na budowę i do wytwarzania sprzętów. Ale już przed wojną, drogą suchej destylacji otrzymywano z drewna: węgiel drzewny, smołę, spirytus, kwas octowy itp.

Sposóbem bardziej doskonałym, to jest drogą hydrolyzacji (wygotowywania z dodatkami katalizatorów) z odpadków drewna otrzymujemy dzisiaj glicerynę, glukozę i spirytus, substancje białkowe, kwasy: mlekowy, masłowy, cytrynowy, octowy itp.

CUKIER Z DREWNA

Podstawą dla uzyskania wszystkich dalszych produktów chemicznych jest hydrolyza odpadków drzewnych, dająca cukier drzewny lub syrop, niesmaczny dla człowieka, lecz wycieniony, jest także wielką, że w porównaniu z nią roczna światowa produkcja cukru...

Do Związku Radzieckiego należy jedena trzecia zalesionych przestrzeni świata, tj. miliony hektarów lasu. Jakkolwiek rocznie przyznaczy drzewny wyręb jest tam 700 — 800 tysięcy metrów sześciu, drewna, a zwiększone zapotrzebowanie roczne nie przewyższa połowy tej liczby, to i tak ilość surowca drzewnego przedstawia się imponująco.

Na materiały budowlane i na potrzeby przemysłu drzewnego odebraliśmy 30—35% uzyskanej ilości, pozostałe 60—70 proc. stanowią gałęzie, trociny, odpadki.

W szwedzkiej Łomonosowa, Butlerowa i Mendelejewa tradycje związane z wielkimi wynalazkami chemicznymi są ciągle b. żywe, a drewno — jak zobaczymy — jest nieocenionym surowcem chemicznym.

Smak białka zmienia się stosownie do systemu produkcji. Można zeń zrobić galarety, paszety, kiełbasy.

Wszystkie te tak bardzo pożyteczne rzeczy chemia umie wyciągnąć z porzucanych niedgów, spalanych jako niepotrzebne, odpadków.



Odpadki drewna zastosowująca pełnowartościowo surowcem.

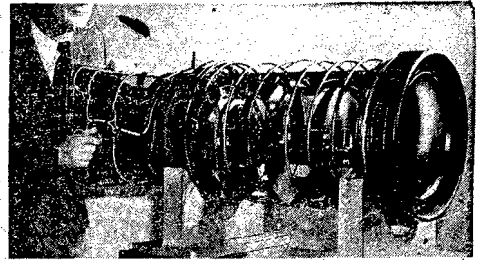
Otrzymano drogą hydrolyzy cukier poddany być może — w dalszych śladach — fermentacji za pomocą różnych rodzajów drożdży. Gryzbki fermentacyjne i drożdże wyróżniają się dużą zawartością białka (45%) w porównaniu z chlebem (6—7%) i miodem (25%). Można je bodować i otrzymywać w ten sposób nader cenne, jako pokarm, białko drożdżowe.

Prace nad otrzymaniem cukru z buraczanego i trzcinnowego, wynosząca przeszło 400 milionów ton, jest przysłowiową kroplą w morzu!

A jeszcze większa jest rezerwa substancji chemicznych, zawartych w przestworzach i przydatnych roślinom na przeobrażenie: cukru; w ocenie powiększają się znajdując się stale 600 miliardów ton węgla!...

W podobnych celach Syczew i Czetyrkow poczęli przerabiać siomę i...

Aparat fotograficzny i zarazem — luneta

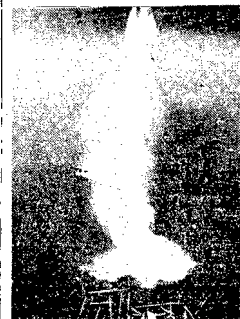


Nowa obryzma soczewka. Szkło Kodaka o „rzadkim składniku”. „Keystone” — rzadkim składniku! Znane zakłady techniczne Eastman Kodak w Rochester zbudowały przyrząd, będący jednocześnie kombinacją aparatu fotograficznego i lunety.

Aparat posiada specjalne urządzenie, regulujące temperaturę i związane z nią dobre funkcjonowanie całego. Soczewka tego aparatu ma długość ogniska blisko 120 cm, ma 37 pól na średnicy i zrobiona jest z pięciu szlifierek szklanych wierz...

Ruch w mokrym żywiolu

Fotografia wyjawia zachowanie się wody



Rejs 1 Torpeda w chwile po wystąpieniu.

Dozwolony na pięć razy większą wartość odrywczą, aniżeli miejsce. Znałazł więc od razu duże zastosowanie i w postaci maki i różnych koncentratów dodawane jest do chleba, ciekliady i wyrobów cukierniczych.

Podobne badania przeprowadzane są nad ruchem kul w wodzie. Na zakończonych zderzeniach (3, 4, 5) widzieliśmy kulę o średnicy 5 cm, której nadano ruch obrotowy oraz postępowy.

Olwia — starożytne miasto Scytów odkopano całkowicie

Dwuletnie badania radzieckich archeologów, przeprowadzone nad brzoziemą dolną Dniepru — dały najlepsze i cenne rezultaty. Odkopano w całości ruiny Olwii, starożytnej greckiej kolonii i twierdzy warownej, za miszkiejki przez plemiona Scytów w V-ym i późniejszych wiekach przed Chr.

Prace uczonych poszły po linii ustalenia, na podstawie szeregu wykopalisk, roli, jaką Scytowie odegrali w historii kultury krajów czarnomorskich.



Odkryty grób wojownika scytyjskiego z V-go wieku przed Chr.

Ulubionym motywem w sztuce plastycznej Scytów były postaci zwierząt drapieżnych. Styl ten, podobny pod pewnymi względami do dawnego japońskiego — otrzymał nazwę „stylu zwierzęcego”.

Na jednej ze znalezionych płytek, wyciętej z rogów jelenia, wyobrażona jest głowa lwa z otwartą paszczą i nienaturalnie obnażonymi kłami. Grzywa lwa składa się z trzech wielkich swego rodzaju loków, z których każdy jest z kolei stylizowanym portretem piaszczyny głowy, z wielkimi okrągłymi oczyma i wydłużonym dzióbem. Płytkę taką przytwierdzano ja...



brązowy czepiak. Koło obu rąk ustawiono czarkę do wina.

Prace wykopaliskowe w okolicach Dniepru są nader niezwykle cennym wkładem do naszej wiedzy o sztuce archaicznej i kolonizacji greckiej nad Morzem Czarnym. St. R.

Badamy naukowo nasze morze z pokładu O. R. P. »Zodiak«

Nasza marynarka handlowa poza rozszerzeniem zasięgu swego działania i zwiększeniem łoboru, rozpoczyna również morską służbę hydrograficzną i naukową.

Określone zadanie wyporność 300 t, dług. 42 m, szybkość 14 węzłów (24 km na godzinę) i jest zaopatrzony w dwa silniki Diesla o sile 500 KM każdy. Załoga stanowi 18 osób. Statek za-

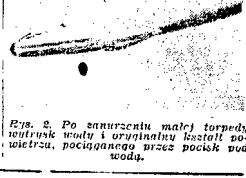
często słyszymy wyraz „aerodynamiczna” i wniemy dużo o przewyższeniu oporu w otaczającym nas powietrzu. Odpowiednikiem aerodynamicznym jest hydrodynamiczna, która bada ruchy przedmiotów w wodzie.

Najważniejszym przedmiotem badań były dotąd torpedy, groźna broń na morzu. Torpedy to poległe „cietliki”, o m. długości o średnicy 40 — 55 cm, wyrzucone działaniem powietrza, sprężonego do 200 atmosfer. Strzał torpedy oblicza się podobnie jak strzał armaty, uwzględniając gęstość wody i kierunek prądu. Licząco mimo niestworzonej oblężonej powstają niespodzianki, jak

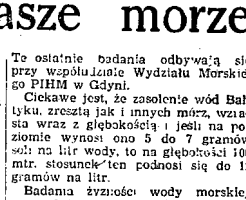
Te ostatnie badania odbywały się przy współudziale Wydziału Morskiego PIHM w Gdyni.

Ciekawie jest, że zasolenie wód Bałtyku, zresztą jak i innych mórz, wzrasta wraz z głębokością. Przekroczone o 200 nowych gwiazd Wyrkała a 60 go, że każda gwiazda w czasie swego długiego życia posiada 100, przynajmniej raz zabłądnąć, jako „wa”.

Rejs 2 Po strzałaniu matri torpedy zwirka kulą i otwiera wodę. Wykazuje, pociągającego przez pokład powierchni wody.



Rejs 4 Kula wstrzyknięta do wody z szybkością 80 obrotów na sek.



Rejs 5. Przy 120 obrotach na sekundę kulki ołowiane uchwycił aparat.

Gwiazdy jaśniejsze od słońca ukazują się nagle — błyszczą krótko

Na niebie często zachodzą zjawiska, które normalnie znajdują się poza nawiązaną obserwacji większość astronomów, a świadcząc o istnieniu wielkich kataklizmów, odbywających się we wszechświecie.

Statystyka wykazuje, że w nasza galaktyce pojawiają się raz na 200 nowych gwiazd Wyrkała a 60 go, że każda gwiazda w czasie swego długiego życia posiada 100, przynajmniej raz zabłądnąć, jako „wa”.

równania przytaczamy te temperatury słońca wynosi „tylko” 6000 stopni.

Statystyka wykazuje, że w nasza galaktyce pojawiają się raz na 200 nowych gwiazd Wyrkała a 60 go, że każda gwiazda w czasie swego długiego życia posiada 100, przynajmniej raz zabłądnąć, jako „wa”.

»Sprzymierzeniec« w świetle dokumentów

„Rząd brytyjski a duma przymierza... w ramach pomocy z Polski i prakerzy przesyłał do polskiego rządu...

Konwencja a uprzedzanie Redakcji... rozpoznaną, a nieowolnymi skrótami...

Gen. Ironside: Przed podjęciem... podlega pytanie o przypuszczenie...

Przypadki zarządził, że w ramach... polek zmienił się szereg dokumentów...

Ważne przypomnienie... Przed omówieniem treści tego dokumentu...

Wymijające odpowiedzi... W rzeczywistości palących „lonych sprawach”...

Taktyka „sprzymierzeńca”... Rekapitulując to co powiedziano w poprzednim...

Robotnicy leśni na Ziemi Odzyskanej

Ministerstwo Leśnictwa poprzez Dyrekcję Lasów Państwowych... obecnie masową akcją werbkową...

Odzyskanych mają zapewnić wyłączenie... w ramach pomocy z Polski i prakerzy przesyłał...

Problem odpowiedzialności wobec społeczeństwa znalazł pełne zrozumienie filmowców radzieckich

Kiedy Maksym Gorki, jeszcze w zaraniu sztuki... kinematograficznej odwiedził...

Nowe wartości

Przewodnikami sztuki radzieckiej jest realizm... Szukania z walki o człowieka, o lepszy...

Pierwsze kroki

Kinematografia radziecka została powołana... do życia dekretem Lenina z dnia 27 września 1919 r...

Delegacja uczonych ZSRR przybyła do Polski

22 b.m. przyjechała do Warszawy delegacja uczonych radzieckich... w skład delegacji wchodzi: wybitny...

Z KRAJU

FRACA PRZYJMUOWA DLA PIJAKÓW... DĄBROWA. Członkowie Miejskiej Rady...

ZENUJĄCY I ZARŁOCZNY SOJUSZNIK czyli — spóźnione żale »Labour Party«

Kilka dni temu ukazała się w Londynie... oficjalna publikacja Partii Pracy p. t. „Studium zagadnienia...

wodno to nielimitowane rozbicie (brytyjskiej) klasy robotniczej... I przypatrując do charakterystyki...

WIELKI GIGANT

KATOWICE. Budowa nowej kopalni węgla „Ziemowit” wykazuje... dalsze postępy...

Milionowe nadużycia w bydgoskiej CPN Szajka szkodników gospodarczych przed sądem

Na polecenie Komisji Specjalnej osędzeni zostali w więzieniu w Bydgoszczy...

Ogólnopolski Kongres Satyryków

3 listopada br. z inicjatywą tygodnika „Spółdzielni Wład”...

paczkowany DO SŁONIEM

w opakowaniu impregnowanym przez pranie i dezynfekcję...

„W. Brytania jest kluczem do alianów”

„W. Brytania jest kluczem do alianów” — to zdanie, które stało się...