



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

**PRAWA REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE**

**COPYRIGHT RESERVED**



NA KONGRESOWEJ SALI

(Od naszego sprawozdawcy)

W trzecim dniu obrad powitał Kongres zastępca sekretarza generalnego Węgierskiej Partii Pracujących. Opowiadał, jak w jego kraju...

szcza dziś, w trzecim dniu obrad. Mówił o nich szczegółowo gen. Zarzycki, min. Skrzyszewski i Al. Z...

kolonia nie może się jednak ograniczyć do ilości szkół i warunków materialnych młodzieży. Chodzi o to, jakie ma być to wychowanie.

że w ostatnich miesiącach, po lipcowym i sierpniowym plenum KC PPR, dokonali się w świadomości mas...

Zjednoczenie polskiej klasy robotniczej Głosy prasy zagranicznej o Kongresie

MOSKWA (PAP). Prasa radziecka zamieszcza obszerny artykuł, poświęcony Kongresowi Zjednoczeniowemu...

„Unita” zamieszcza artykuł swego specjalnego wysłannika na Kongresie, zatytułowany: „Doniesienie o przemówieniu Prezydenta Bieruta...”

Znowu — z dumą, w pełni uzasadniona — wchodzi na salę delegacje robotnicze: fabryki H. Cegielski w Poznaniu a potem Huty Pogoń...

szczyt, w trzecim dniu obrad. Mówił o nich szczegółowo gen. Zarzycki, min. Skrzyszewski i Al. Z...

kolonia nie może się jednak ograniczyć do ilości szkół i warunków materialnych młodzieży. Chodzi o to, jakie ma być to wychowanie.

że w ostatnich miesiącach, po lipcowym i sierpniowym plenum KC PPR, dokonali się w świadomości mas...

„Unita” zamieszcza artykuł swego specjalnego wysłannika na Kongresie, zatytułowany: „Doniesienie o przemówieniu Prezydenta Bieruta...”

Bezrobocie, strajki, likwidacja przemysłu Plan Marshalla dławi Włochy

RZYM (PAP). — Min. Pracy ogłosił we Włoszech komunikat w którym stwierdza że zarejestrowanych bezrobotnych jest 1,75 tysiąca.

gmachem rządu brutalnie zaatakowała b. kombatanów wojennych, domagających się podwyżki rent inwalidzkich.

kolonia nie może się jednak ograniczyć do ilości szkół i warunków materialnych młodzieży. Chodzi o to, jakie ma być to wychowanie.

W. Brytania odprzedaje USA niemiecki złom Atak Waszyngtonu na »marshallowskich» partnerów

WASZYNGTON (PAP). W obozie państw marshallowskich doszło do nowych nieporozumień w związku z oświadczeniem zastępcy administratora „planu Marshalla” — Bruce’a...

Wniosek O przyjęcie Izraela do ONZ w Radzie Bezpieczeństwa

PARYŻ (PAP). Na piątkowym, prawdopodobnie ostatnim w r. b. posiedzeniu, Rada Bezpieczeństwa wniosek Izraela w poczet członków ONZ, gdyż żaden z czterech zgłoszonych wniosków nie uzyskał wymaganych 7 głosów.

WYROKI WYDARZILI OPUSZCZALI WYDARZILI

WYROKI WYDARZILI OPUSZCZALI WYDARZILI. WYROKI WYDARZILI OPUSZCZALI WYDARZILI.

Wbrew postulatowi Francji Pełną suwerenność Niemiec zach. przyrzekają USA i W. Brytania

LONDYN (PAP). Trzej gubernatorzy wojewski zachodnich stref okupacyjnych Niemiec, nie zdołali osiągnąć porozumienia w sprawie przyznania statusu okupacyjnego dla Niemiec zachodnich na konferencji, odbytej 18 b.m. w związku z tym projekt statutu ma być przesłany do rządów trzech mocarstw zachodnich w celu uzgodnienia istniejących rozbieżności.

Wielkiemu zaskoczeniu i rozkładaniu się w kioskach załogoci trawienia powodują różne objawy chorobowe. Sprawność organów trawienia jest warunkiem zdrowia Ziela magistra Wolskiego „Gastross” regulują dia-

Obstrukcja zatrąwa organizm

Niewydalność i rozkładające się w kioskach załogoci trawienia powodują różne objawy chorobowe. Sprawność organów trawienia jest warunkiem zdrowia Ziela magistra Wolskiego „Gastross” regulują dia-

Czwarty dzień procesu Jaegera

Czwarty dzień procesu przeciwko Jaegerowi — zastępcy Greisera rozpoczęło przesłuchaniem św. ks. Józefa Nowackiego.

KONGRES PARTII ROBOTNICZEJ

KONGRES PARTII ROBOTNICZEJ. KONGRES PARTII ROBOTNICZEJ.

OLBRIEMIE DOCHODZI PRZESTÓW

OLBRIEMIE DOCHODZI PRZESTÓW. OLBRIEMIE DOCHODZI PRZESTÓW.

Zbrodnia hitlerowska skazany na 13 lat więzienia

Przed Sądem Okręgowym w Toruniu stanął komendant „Selbstschutzu” w Bydgoszczy wron Alvensleben z Ostrómką. Akt oskarżenia zarzuca Alvenslebenowi przesiadanie i mordowanie Polaków.

Wielkiemu zaskoczeniu i rozkładaniu się w kioskach załogoci trawienia

Wielkiemu zaskoczeniu i rozkładaniu się w kioskach załogoci trawienia powodują różne objawy chorobowe. Sprawność organów trawienia jest warunkiem zdrowia Ziela magistra Wolskiego „Gastross” regulują dia-

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda słowa i weny i zamiast podciągawki mi za to, oskarżono mnie o spisek z diabłem.

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda słowa i weny i zamiast podciągawki mi za to, oskarżono mnie o spisek z diabłem.

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda słowa i weny i zamiast podciągawki mi za to, oskarżono mnie o spisek z diabłem.

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda

Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda słowa i weny i zamiast podciągawki mi za to, oskarżono mnie o spisek z diabłem.

Advertisement for 'PATENTAW' featuring a drawing of a mechanical device and text: 'Dr Popf wygłosił na rozprawie, w sądzie, w ostatnim słowie oskarżonego pomienne przemówienie, w którym przyrzaje się do swych sympatii.'

Advertisement for 'Wielkiemu zaskoczeniu i rozkładaniu się w kioskach załogoci trawienia' featuring text about digestive health and a reference to 'Ziela magistra Wolskiego'.

Advertisement for 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda' featuring text about freedom of speech and a reference to 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda'.

Advertisement for 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda' featuring text about freedom of speech and a reference to 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda'.

Advertisement for 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda' featuring text about freedom of speech and a reference to 'Wydawano mi, że jesteśmy krajem, w którym panuje swoboda'.

Prof. Dr ZYGMUNT SZYMANOWSKI

# Zarazki przesączające stały się widoczne w mikroskopie elektronowym

Już w 1906, a więc w okresie, gdy bakteriologia świeciła najpiękniejszą tryumfem, badacze niemiecki stwierdzili, że niebezpieczna, szerząca się z niezmierną gwałtownością choroba bydła rogatego, zwana przesączką, a po pośrednim ciele, przenosi się z powietrzem, cząsteczkami, przefiltrowanej przez gęsty sączek, który zatrzymywał wszystkie bakterie. Tak oto doświadczalnie zrozumieli koncepcja zarazki przesączalnej.

Zarazki przesączalne, albo inaczej mówiąc pozawidzialne, są to twory tak drobne, że przechodzą przez najcięższe filtry, z gliny porcelanowej lub z kolodjum, których pory zatrzymują wszystkie bakterie. Są to twory tak małe, że nie wykrywa ich nawet najdoskonalszy mikroskop.

Gdy w XVII w. Leuwenhoek zbudował pierwszy mikroskop, otworzył się szeroko wrota, wiedząc o światła światła najdrobniejszych. Działanie ich, zwłaszcza różnego rodzaju fermentacji oraz gniciu, znane były od dawna. Tak samo znane były i choroby zwierząt. Niki jednak nie prześledził, że są one dziełem odrośniętych i drobnych. Odkrycie mikroskopu pozwoliło im na wieloletniemu spekulacji. Jednocześnie powstało przypuszczenie, że nie może być tworów żywych, jeszcze drobniejszych, niż bakterie. Okazało się jednak, że jest inaczej.

### ZWYCZYSTO NAD WROGIEM NIEWIDZIALNYMI

Do kategorii przesączalnych należą zarazki chorób dawno znanych. Jak ospa, odra, wścieklizna itp., w których pomimo niezliczonych wysiłków nie udało się wykryć żadnych bakterii. A są to przecież chorób niewątpliwie zaraźliwe. Wspaniałe odkrycie Jennera, dokonane przed 100 laty, wytknęło dostrzeżenie ospę, chociaż zarazka tej, od której ostatecznie, nie było wiadomości! Ta samo dotyczy szczyplenia wścieklizny.

Przy tym powiększeniu obrazu nie tysiącokrotnie, lecz wyśnawione 50 tysięcy razy i jeszcze więcej.

Z pomocą tego przyrządu można dostrzec i opisać dokładnie kształt zarazków, nieskończenie drobniejszych od bakterii. Mają one kształt pałeczek lub grudek, różniący się czasem na słowo i krótszy lub dłuższy ogonek. Słowem przedswiadała różnorodność nie mniejszą od bakterii.

Było to zwycięstwo odniesione nad wrogiem niewidzialnym w literalnym znaczeniu tego słowa.

### WIROWANIE I SACZENIE

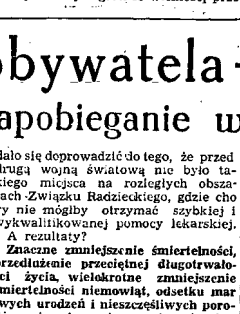
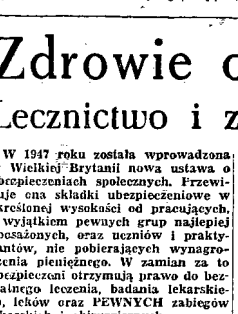
Każdy wie, co to jest centrifuga. Przy jej pomocy możemy oddzielać cząstki, zawieszoną w cieczy. Pod wpływem wirowania opadają one.

Nauczyliśmy się jednak budować wirówki, obracające się z szybkością wielokrotnie wyższą, dające 50 tysięcy, a nawet 200 tysięcy obrotów na minutę! Przy takiej szybkości nawet najdrobniejsze zarazki pozawidzialne opadają na dno.

Elektrony takie, padając na ciało niewsporniane, omijają je, aby zabrać co później po drugiej stronie przedmiotu i dać przewidywany obraz na płycie fotograficznej. Nastę-

nie dno, postawiając nad osadą płyn przezoczny.

Doskonale wirowanie zależy od szybkości obrotów. Centryfuga, dająca



### Kropki i przecinki...

Zdawało by się, że znaki pisać nie istnieją, odkąd istnieją pismo na świecie, że znaczy od kilku tysięcy lat co najmniej.

W 1947 roku została wprowadzona w Wielkiej Brytanii nowa ustawa o ubezpieczeniu społecznym. Przewidywała ona składki ubezpieczeniowe w określonej wysokości od pracujących, z wyjątkiem pewnych grup najlepiej uposażonych, oraz uczniów i praktykantów, nie pobierających wynagrodzenia.

Radziecka medycyna także w czasie wojny dowiodła swojego wysokiego poziomu. Takie metody lecznicze, jak leczenie powikłań, otwartych ran, złamań za pomocą specjalnych opatrunków gipsowych, wprowadzenie błędów i nerwów błędnych i współczulnych przy zranieniach tkanki pierświowej, nie tylko zdobyły uratować tysiące istnień ludzkich, lecz weszły jako element światowego arsenału lekniczego.

Tak jednak nie jest. Znaki, które wnoszą tytuły ożywienia w nieskończoną ilość, zdania oznaczony jest linijkę tekstu, egzystują zaledwie od kilku wieków.

Przed paroma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

W najstarszych tekstach greckich i łacińskich spotykamy zupełną dowolność. Niekiedy słowa poszczególne były oddzielone znakami w postaci prostopadłych lub pochylonych kresek.

W Związku Radzieckim udało się przeprowadzić zabieg chirurgiczny, które uchodziły za zupełnie niewykonalne. Udało się leczyć choroby, uchodzące za nieuleczalne.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Wieloletniemu spekulacji. Jednocześnie powstało przypuszczenie, że nie może być tworów żywych, jeszcze drobniejszych, niż bakterie. Okazało się jednak, że jest inaczej.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.



# Gaz koksowniczy

## dopłyne do Warszawy i Łodzi ze Śląska

Przemysł gazowniczy i koksowniczy zajmuje coraz ważniejszą pozycję w naszej gospodarce narodowej. Poza produkcją większych ilości cennych paliw stałych, ciekłych i gazowych (koks, benzol, motorowy i gaz świetlny), dostarcza nam on jeszcze ważnych surowców dla przemysłu organicznego, farmaceutycznego, budowlanego i metalowego, tworzy szczyt, ropy i wielu innych.

Chodzi o to, aby głównym naszym artykułem eksportowym był nie surowy węgiel, lecz przede wszystkim produkty węglowodorowe, wartość których przewyższa kilkadziesiąt razy cenę surowca, użytego do ich produkcji.

Gaz ziemny otrzymujemy z wierconych szybów gazowych skład ułatnia się on pod ciśnieniem, dochodzącym do 120 atmosfer. Posiada z tej racji korzystne warunki naturalne do przesyłania go na większe odległości.

Fakt ten wykorzystaliśmy w Polsce odpowiednio i obecnie posiadamy sieć gazu ziemnego o łącznej długości 883 km. Jeden system rurociągów przesyła gaz z Daszawy przez Przemysły, Nisko, Sandomierz do Skarżyska. Drugi — biegnący z Łoska przez Krosno, Jasło, Tarnów do Krakowa i Oświęcimia.

Produkcja gazu ziemnego wzrosła ze 137 ml. w sześć w r. 1946 do 180 ml. w r. 1947. Działalność tej produkcji zależy od zaleźnienia nowych pokładów gazowych, których poszukiwania trwają.

Druga grupa naszego przemysłu gazowniczego stanowi przede wszystkim znany gaz miejski, wytwarzany w gazowniach komunalnych.

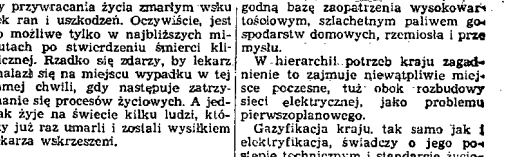
W Polsce istnieją 272 gazownie, z czego 167 czynnych, z łączną produkcją 250 ml. m. sześć gaz. (w r. 1947).

Na rok 1948 planowana jest wytwórczość w wysokości 317 ml. m. sześć, a po uruchomieniu wszystkich, nieszych gazowni — roczna kwota produkcji osiągnie 500 ml. m. sześć, gaz!

Gaz koksowniczy, produkowany w koksowniach, ma wydajność (w stosunku do 1 kg węgla) mniejszą niż zwykłego gazu — roczna kwota produkcji miejskiej. W tym wypadku bowiem dąży do wyprodukowania przede wszystkim dobrego koksu dla przemysłu hutniczego, a gaz jest tylko produktem ubocznym.

Produkcja gazu koksowniczego w r. 1946 wyniosła 138 ml. m. sześć, stopniowo wzrastając, wyniesie w 1948 r. — 2.500 ml. m. sześć.

Ogromne ilości tego gazu nie mogą być w całości zużytkowane na miejscu, są więc rozprowadzane na uży-



# Zdrowie obywatela — majątek narodowy

## Lecznictwo i zapobieganie w służbie zdrowia Z.S.R.R.

W 1947 roku została wprowadzona w Wielkiej Brytanii nowa ustawa o ubezpieczeniu społecznym. Przewidywała ona składki ubezpieczeniowe w określonej wysokości od pracujących, z wyjątkiem pewnych grup najlepiej uposażonych, oraz uczniów i praktykantów, nie pobierających wynagrodzenia.

Radziecka medycyna także w czasie wojny dowiodła swojego wysokiego poziomu. Takie metody lecznicze, jak leczenie powikłań, otwartych ran, złamań za pomocą specjalnych opatrunków gipsowych, wprowadzenie błędów i nerwów błędnych i współczulnych przy zranieniach tkanki pierświowej, nie tylko zdobyły uratować tysiące istnień ludzkich, lecz weszły jako element światowego arsenału lekniczego.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

### Mężczyźni nie są lepsi — deklarują wynikami nasze lotniczki

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

Przedparoma tygodniami, dokładnie w dniu 6 b. m., znana pilotka szymborska, Irena Kempówna, ustanowiła nowy rekord krajowy (kobietcy), wznosząc się na wysokość 5300 metr. na szczywn polskiej konstrukcji „Sep”.

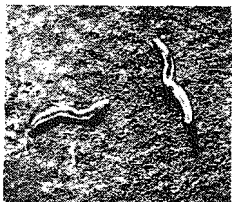


# Świetliki czyli robaczki świętojańskie

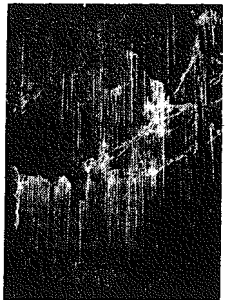
Świetliki, zwane u nas także robaczkami świętojańskimi, znajdują się też i w Nowej Zelandii. Ta nowozelandzka odmiana świetlików posiada szcze gólną właściwość: mieszkają w otoczonych jaskiniach, zawieszono u stro pu 1 — świeca.

Robaczki świętojańskie to właściwie larwy małego owada. Wylęgają się z jajek, składanych przez te owady na stropie jaskiń. Wiszą we własn ych oprzędach, jak w hamaku, tuż pod stropem. A ponieważ światło nim kilkanaście lepkich nitki, przez larwy te wypuszczonych.

Uczeln nie umiela dotąd wyjaśnił ostatecznie, na czym polega jedyna w swoim rodzaju sztuka tych larw, „zapalanie” niebiesko-zielonkawych świa tel na własn ych ogonkach. A światło to pełni doniosłą rolę: zwiabiło nim komary, muszki i drobniutkie ćmy, le

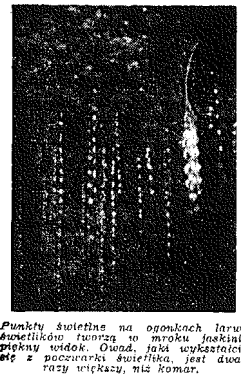


Larwy świetliki mają załodulę 2,5 cm. długości. W ogonie znajdują się „zapalające” świetliki. Światło to jest chłodne.



Nitki, wysuszone przez larwy świetliki. Każda nitka ma od 15 do 60 cm długości i zwisa, jak strzałki, ze stropu jaskiń. Wzrastając świetliki na ogonkach larw działa tak celowo, że sygnał niezaprzeczalnie głośniejszy dźwięk ostre światełko powoli się zgarnia do dołu.

ca doń. Po drodze zaczepiają o zwisa jące nitki i zostają w nie uwikłane. Wówczas larwa świetlika szybko wleaga i polyka nitki i schwytały o wad.



Punkty świetlne na ogonkach larw świetliki tworzą z mroku jaskiń piękny widok. Oznaki, jaka wyszczelona nitka z poszczególnych świetliki, jest dwa razy większa, niż komar.

## Kołysanie noworodków

Znany pediatra angielski, dr. Eve, stwierdził na podstawie wieloletnich badań, że kołysanie niemowląt jest czynnością godną polecenia. Metodę kołysania stosował Eve celem przywrócenia do życia pozornie martwych noworodków. Kołysanie przywróciło obieg krwi i zdolność oddychania noworodkom, które były nadużone popowina.

Zabieg kołysania musi być w tych wypadkach wykonywany przez kilka dziesiąt minut bez przerwy. (1)

## Wełna odporna na zbieganie

Kurczenie się wełny po zmoczeniu jej wodą przyczynia wszystkim wiele kłopotów. Pranie tkanin wełnianych metodą chemiczną w domu jest zbyt skomplikowane, a w pracach „prywatnej inżynierii” — zbyt kosztowne.

Okazało się, że aby zapobiec trwałe kurczeniu się wełny, trzeba zmienić powierzchnię włókna. Technicy angielscy wypracowali trzy w tym kierunku metody:

- 1) sucha gazowa chlorynacja.
- 2) sucha gazowa chlorynacja w po

łączeniu z działaniem papaliny. Papalina jest to wysuszony sos podzwrotnikowego drzewa, mający właściwość fermentacji. Papalina znakomicie zmienia powierzchnię włókna, która przestaje się strzępić, a nadto staje się bardzo miękka w dotyku.

W rezultacie każdego z tych procesów, przeprowadzanych w czasie produkowania włókna wełny, otrzymamy zupełnie nie zbiegającą się tkaninę.

## Odkąd istnieje łowisko teleskop?

Poszukiwania autora, który pierwszy „ukuli” to słowo, trwały bardzo długo. Właśnie jednak pod uwagę całość wyłożonych na ten temat opinii, często sprzecznych, wynikło by, że twórcą jego jest Grek Jan Demisjanis, pochodzący z wyspy Cefalonii, leżącej na Morzu Jonickim.

## Wynalazek na bezdroża



Ciekawy wynalazek, w postaci gąsieniczej tacy obwodzie. Gdy samochód jest w ruchu — pociągająca druciana „porusza się” wraz z wosem, stając się jakby poruszając się na bezdrożach.

Wymyślił 1611 roku, rozpoznawali się od tej chwili na całym świecie, zastę pując używane dotychczas przez Kopernika i Galileusza nazwy: „perspicillum” i „instrumentum”. (D)

# ROZSTRZYGNIECIE VI turnieju zadaniowego

W ramach VI Turnieju ukazało się 12 różnych zadań. W konkursie wzięły udział 172 osoby.

- Posiadacze rozwiązań zadań:
1. Rebus: Szybko się dwaga a swaw stolica (Szybko-kos-„e” dźwięcz (czyli) ca) — rubny — sto — lica). Otrzymałmy z różnych stron kraju odmienne rozwiązania trzech ostatnich członów rebusu, a mianowicie: „maru cęglowy”. Uzaliśmy się, że dobrze, choć zdanie brzmi wtedy trochę sztucznie.
  2. Szaradka: Go—dzik—na.
  3. Zagadka — żelki: Waria (samo „war” — litera „r” — „a”).
  4. Rebus wierszy: Niemiec zyskał na planie Marshalla (Amie-niecz-„y” skłania „p” la-niemia—szal—Amie-„y”).
  5. Arymograf geograficzny: Wrocław. Wrocław, Wrocław.
  6. Zagadki: I. Wyrok w „y” roku. II. Zawsze (za „ka” — „y”) otrzymaliśmy wiele błędnych rozwiązań, a mianowicie: szal („a” za „y”) poka (po „k” — „y”) zamok, poza, kaka, kobyła, nie ustaliliśmy. Kilku szaradzystów rozwiązało te zagadki, jako czas („y” za „y”). Ponieważ rozwiązanie to odpowiada zagadki, przyjęliśmy je za prawidłowe. III. Kawa — Ewa („ka” w „a” — „E” w „a”).

- Wśród drobniejsze Kawkę — Ewę („ka” w „ka” — „E” w „ka”). Inne nadesłane rozwiązania: „wino”, „uroda”, „piwo”, „Bawa”, „oljówka”, „wypta” — są mylne.
7. Krzyżówka: Rzędy poziome: 1. W. 2. Sad, 3. Radom, 4. Kalabar, 5. Tarnobrzeg, 6. Bora — Opatów, 7. Kiedź — Opatów, 8. Tatarski, 9. Nelań, 10. Kap. 11. K. Rędy pionowe: 1. B. 2. Tok, 3. Karal, 4. Namadun, 5. Sals, 6. Irak, 7. Wada — Aiaz, 7. Doba — Okop, 8. Matoman, 9. Roman, 10. Mici, 11. N.
  8. Zadanie — rzyt: Wyrazy wprost: 1. Krew, 2. Feja, 3. Lęz, 4. Koko, 5. Suez, 6. Noza, 7. Karw, 8. Kara. Wyrazy w bok: 1. Węz, 2. Abet, 3. Rogi, 4. Sokoł, 5. Zeus, 6. Aron, 7. Wrak, 8. Arak. Rozw. gi: WARSZAWA.
  9. Zagadki: Kalamburzy: 1. Poprad (pop rad) Otrzymałmy jedno myślnie rozwiązanie: Przemysła, II. Kapusta („ka” — „pa”). Rozwiązania: „sos”, „polrawy” — nie uznaliśmy. III. Kos (wyspa grecka) — sok.
  10. Rebus: Spiewa matula kołysanki dziełom (tpi. Ewa — mat — ul — a — ko — l — s — k — i — d — z — i — c — i — c — i — o — m).
  11. List miłosny z domyślnikami: Tamara, arciom, amator, ramota.
  12. Zagadka: Kantor: Kant — ac).

## SZACHY

67. A. CHICCO (I nagr. „Dziennik Łódzki” 1938 r.)



Mat w 3 posunięciach

### BRONSZTAJN I KOZMOW ZWYCIĘZCAMI XVI SZAMPIONATU ZSRR

Decydujące o kolejności z pierwszych miejsc w mistrzostwach ZSRR partii zawodników Bronsztajna z Kozmowem, została ponownie odłożona.

Trećcie miejsce zajął młody Furman 11 p. 0. Fiori 10,5 kwietnia może jeszcze dogonić Konstantinowski, w wyścigu zwyciężyła w odłożonej partii z Alisterowem.

O kolejności dalszych miejsc zdecydowały wyniki dogrywki.

Szczegółowe omówienie turnieju podamy w następnym numerze.

### ROZWIĄZANIA ZADAŃ

Nr. 64. J. R. Neukomm, 2x. 1. Hre!!! Wspaniały wstęp. Dajemy królowi czarnemu 4 wciebie pola!

Nr. 65. W. Korokow, końcówka. 1. Kf2, G4f, 2. Kc3, Sd3, 3. d4, Sd3 — 4. Kc4, e4d5, 5. Kd4, Sc3, 6. Kc4, Sd3, 7. Kf1 i remis, dzięki nieustannemu atakowaniu piona i skoczka. Ten sam motyw powtórza się i przy próbie obrony piona: 7... Sc3, 8. Kc4, Sc3, 9. Kd3, G4f, 10. Kd3, Sc3, 11. Kd3, Sc3, 12. Kd3, 13. d4. Sędzia konkursu Liburkin pisze, że „natuinalnie przyciągał początkowo, przeprowadzenie trudnego tematu „przyciągał” remis” w b. lekkiej formie i niewymuszona gra, prowadząca do dwu wariantów: „choćweli”, zastępczo przyniosła autowowi pierwszą nagrodę”. Podaćżajca końcówki!

### ODRONA GRUENFELDA

grana w XVI Szampionacie ZSRR. Leningrad, listopad r. b.

Białe: Löwentlich, Czarne: Aronin

1. d4, Sd3, 2. c4, g3, 3. Sc3, Gg2, 4. Sd3, 0—0, 5. g3, d5, 6. Gg2, dxc4, 7. 0—0, 8. d5, 8b4, 9. Sc3, e4f, 10. dxc6, Gf6, 11. Gf3, Wd3, 12. Gg2, Sf—d3, 13. Sd3, Gf6, 14. Gf4, Gb2, 15. Sc7, Gf5, 16. Sd5, Sd4, 17. Gf6, Sc3, 18. Hb3, Sc2 — 19. Kf1, Wd3, 20. Gf3, Wd3, 21. Wg1 — 22. Wf2, 23. Wg3, 24. Gd3 i Białe poddały się.

Doświadcza partii młodego mistrza. Ktożby, nie próbując nawet bronić i tak skazanego na zagładę „zdróbny” pion (w — szybkie ukoniecz wozów), prawdziwą ofiarą jakości precyzyjnie rozwiązał napiętą grę w centrum, po czym wolny pion musiał szybko zdecydować.



David Bronshtajn smakowity szachista ZSRR.



Aleksander Kotow kandydat na mistrza ZSRR.

## MODA PRAKTYCZNA

### Bluzki — kamizelki — kurtki



Oryginalnie pomyslane fasony bluzek, kamizelki i kurtki, w połączeniu z każdą spódną dają elegancką i niekoniwioną całość.

# Zabawki na gwiazdkę robimy sami

Na ilustracjach naszych podajemy wzory efektywnych i praktycznych, a przede wszystkim tanich zabawek dla dzieci. Wystarczy bowiem trochę ścieńskich kretonowych (im bardziej kolorowe i wżyste, tym lepiej), trochę czasu, trochę pracy i — ładny podarunek dla dzieci na gwiazdkę gotowy.

Zabawki te wykonamy tak:

1) Słoń. Najpierw wykreślić z papieru wzór, według wymiarów podanych na ilustracji. Napiąć go spłikami na kretonie i dokładnie wyciąć. Trzeba też wyciąć zwykły, długi prostokąt w kretonie, odpowiedniej do wymiarów słońcia długości i szerokości. Przyszyć ten prostokąt jednemu brzegom do jednej połowy słońca, drugim do drugiej połowy, szyjąc tak, aby na zewnętrznej stronie pozostał wolny kąt szerokości 1 cm.



Zyrala. U góry widok, u dołu widok, taki należy wyciąć z papieru według rozmiarów: zamazonanych na rysunku to centymetrach.

2) Kucyk. Wykonać jak słońca. Na grzywe wziąć kawałek filcu, naciągnąć go głęboko co pół centymetra i przyszyć. Ogon — z wąskich paseczek filcu.



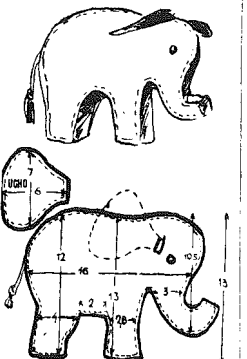
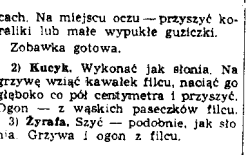
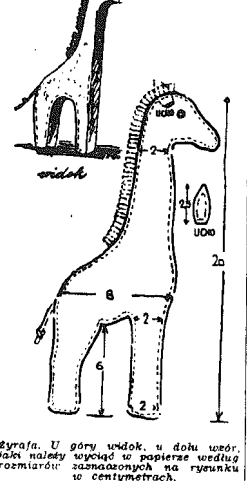
3) Zyrfa. Szyć podobnie, jak słońca i ogon z filcu.

Odwrócić teraz na drugą stronę zeszytą całość i przesyć raz jeszcze materiałem, złożony w szwach dwukrotnie, znów pozostawiając na zewnątrz szwą wolny kąt szerokości pół centymetra. Tem wystający kąt nada zabawce ostre kontury.

Wyciąć dwa kawałki tektury, odpowiadające wymiarom stopie słońca, przez otwór ogonowy wprowadzić je do wewnątrz i umieścić w dole nog. Przez ten sam otwór wprowadzić do wewnątrz wate, bądź drobne ścielki itp., należące wypychając nimi i plastycznie formując kształty.

Wykrajając i uszyję ogon i uszy (uszy z podwójnym materiałem, z wierzchu — kreton, pod spodem — filc lub sukno), przyszyć je na wierzch zabawki.

Redaktor: K. MUSZALOWA.



- ### NAGRODY TURNIEJOWE
- w drodze losowania przypadły następującym osobom:
1. Mgr Czocha Józef, Budy p-ia Małki.
  2. Mgr Suchy Kazimierz, Chelma.
  3. Polada Eugeniusz, Słubice.
  4. Okulicz Marian, Gliżyko.
  5. Gładyszowa Maria, Kraków.
  6. Swiderski Edmund, Łódź.
  7. Osawecki Józef, Poznań.
  8. Mołotowicz Jerzy, Wawa—Grochów.
  9. Siedlanowska Janina, Warszawa.
  10. Brzozowa Stanisława, Zalesie Dołne pod Warszawą.
- ### NAGRODY POLECZENIA
- w drodze losowania przypadły następującym osobom:
1. Polc Mieczysław, Bejanowo.
  2. Depta Władysław, w. Cynków.
  3. Gois Helena, Częstochowa.
  4. Masłowska Zofia, Częstochowa.
  5. Wiśniewski Franciszek, Góra Kalwaria.
  6. Szczerkowski Tadeusz, Lublin.
  7. Puchalska Anna, Międzyziesie koło Ostrowca.
  8. Chamska Regina, Oklęzyn.
  9. Por. Zdzisław Roman, Wraszawa.
  10. Dziurzyński Feliks, Wochey.

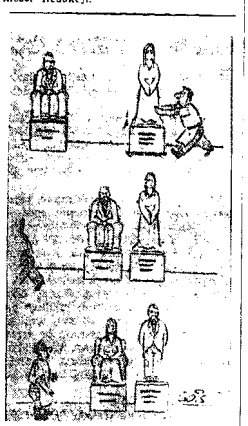
Największe uznanie szaradzystów znalazły zadania: Nr. 1 — rebus „Kasty” (47 głosów), Nr. 10 — rebus „Edi” i „Kru” (45 głosów), I Nr. 8 — zadanie — raki J. Krauze (43 głosy).

- ### NAGRODY AUTORSKIE OTRZYMAŁY
- więc:
1. Dr Kazimierz Stanisław — „Noce i Dnie” Maciej Dabrowskiej (2 tomy).
  2. Karlicki Edmund, Łódź.
  3. Szymonki Włodzisław, Łódź — ppł. egi. „Adam Mickiewicz” Henryka Szypersa.
  4. Krauze Józef, Zyrardów — „Charitas” Stefana Zymolickiego.

- ### NAGRODY OTRZYMAŁY
- 1) Pierwszych pięciu z listy „nagrody pocieszającej” — St. Zaremowski „Promień”; dalszych pięciu — Edmunda Osmańczyka „Dokumenty Pruskie”.
  - 2) Pierwszych pięciu z listy „nagrody pocieszającej” — St. Zaremowski „Promień”; dalszych pięciu — Edmunda Osmańczyka „Dokumenty Pruskie”.

**ODPOWIEDZI REDAKCJI:** „Noh-ing”, „Ewa” — z Warszawy.

Wskorzystamy, prosimy o podanie dokładnych adresów i nazwisk do wiadomości Redakcji.



WETAJ TERAZ NI SIĘ W OCZACH MANIE DOPROZIM SIĘ MARTWIŁA I STRACI CZAS NA PRZYPOMNIANIE.

HM. NIECH PAN PRZECZYTA TE CYFRE — WIDZEJ WYRAŻENIE: 240.

GDT PRZYJACIÓLKI ODWIEDZAJA...

„CHORYCH MĘZÓW W SZPITALI”

## PANI TRZESUJE PSA



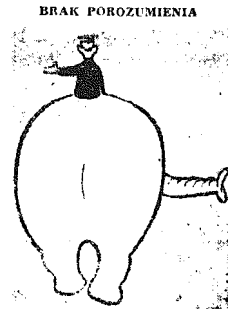
„Everybody's DAILY CO. JESZCZE ROBIŁ TWOJĄ PANI NA SPACERZE.”



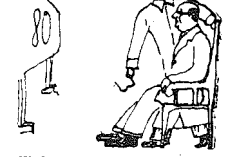
„NIE PRZEZSKADZAJ! ZNOW MAMA ZAPOMIĘ CZYM SIĘ MARTWIŁA I STRACI CZAS NA PRZYPOMNIANIE.”



BRAK POROZUMIENIA



U OKULISTY



WETAJ TERAZ NI SIĘ W OCZACH MANIE DOPROZIM SIĘ MARTWIŁA I STRACI CZAS NA PRZYPOMNIANIE.

HM. NIECH PAN PRZECZYTA TE CYFRE — WIDZEJ WYRAŻENIE: 240.

GDT PRZYJACIÓLKI ODWIEDZAJA...

„CHORYCH MĘZÓW W SZPITALI”













