



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

**PRAWA REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE**

**COPYRIGHT RESERVED**









# OWIŚ SIĘ ZMIENIA

TYGODNIOWY DODATEK ILUSTROWANY

Nr 5 (63)

Niedziela, 1 lutego 1948 r.

Rok 3

## W naszym systemie słonecznym zjawiała się pięcioogonowa kometa

ruchy słońca i planet naszego systemu z ich kształtami i wami, a ja kiej porze roku ziemia w swej wędrówce spotka znane nam gwiazdozbiory.

Ala prócz tych słońcy, a ustalo- nych obrotach przemieszczają się, spotykamy w bezkresach całej zastygłej niesfornej drobiazgu, ruchliwego, nieobliczalnego i sprawiającego niespodzianki ludziom nauki. Są to planety mniejsze, planetoidy lub asteroidy, bolidy, wreszcie gwiazdy spadające i komety.

Wśród wyliczonej tu rzeszy najbar dziej stałymi ruchami odznaczają się małe planety, krazące po stałych elip sach, głównie pomiędzy Marsem a Jo wiszem, w liczbie około 500. Moga one być szczytkami, pochodzącymi z rozpadu większych planet, lub twora mi samodzielnymi, powstałymi z mgławicy.

### ROJE GWIAZD SPADAJĄCYCH

Pokrewne im wielkości bolidy, asteroidy oraz gwiazdy spadające nie posiadają tej regularności ruchowej. Przebiegają skłócone, niebieskie w przebiegu 12 sekundy z szybkością średnią około 38 km na sekundę mając pozór gwiazd, od nieba oderwany, są jak kulki świecące i pokające z hukem nad ziemią.

Po wybuchu obypują ziemię odłamkami, gwiazd — kamień o zawar- tłości kwarcu lub olbrzymi m. bryłami żelaza. Zjawisko z domieszką niklu i kobaltu.

Niegdyś przypuszczano, że źródłem ich pochodzenia są wybuchy... wulkanów, kształtów, dźs uważane są za produkt rozpadu wymarłych słońc, komet lub planet.

Są to już prawdziwi goście ze wszechświata. Niektóre z nich są błęd- zące, pojawiają się pojedynczo w różnych czasach, biegać z nieskon- czonością zwykle po parabolicznej i hiperbolicznej, wciągane są w orbitę zwa- szając, w gwiazd, nie odrywają się, świe- tają i pokają od zbyt wysokiej tempera- tury.

Inne, ukazują się w znacznej ilości, w oznaczonym miejscu i czasie, wy-



Fotografia astronomicznego meteoru w Arizonie powstała krótko przed godziną 12.00 nocy, głębokości ponad 150 mtr. Enchelowej obliczają, że me- teor ten poruszył 600 milionów ton ziemi.

chodząc w tzw. punktach promienio- wania w postaci rojów gwiazdzistych i znaczą świetlnie smug; na niebie. Do nich to zaliczają się roje spadających gwiazd. Pierwszy, widziany pomie- dzy 10 a 13 września, Leonidy, wro- dzone 13-15 listopada oraz rój me- teorów; powstałych z rozpadu Komety Biel, ukazujących się każdego 27 li- stopada.

Z wiekłych bolidów i meteoroidów, które spadają na ziemię, znane są 1) sycyberyski opadły nad rzeką Tungus- ką w 1908 r. — tak wielki, że zniósł setki km lasu wokół i spowodował fale powietrzne, obiegające kulę ziem- ską kilkakrotnie, 2) olbrzymi meteoi- d rozpryskiowy z Arizony w St. Zjeńdończym w Polsce 30 stycznia 1868 r. Woziano nad Warszawą wiel- kie kulę światłą, która rozpadła się z okropnym hukem nad Pułuskim, zasypując kamieniami okolicę.

### KOMETY — „OBŁOKI ŚWIETNE” — SKŁADAJĄ SIĘ Z GAZÓW

Również niespodziewanymi, lecz bardziej efektownymi gośćmi ze wszechświata są komety. Są to ciała niebieskie, widoczne gołym okiem, mające wygląd obłoków świetlnych, przebiegających koło gwiazd i słoń- ca. Znikają one w nieskończoność światła na zawsze, o ile się niestałe, lub na pewien periodyczny powtarzają się okres czasu, o ile są stałe.

Niektóre z niestałych komet nauka uważa za stałe, lecz wracające po b- długim okresie czasu np. 2000 lat u

komety Donatje, 3789 lat (kometa Galilego) lub upamiętniona przez Mi- kiewicza z r. 1811 „Kometa wojny urodzący”, powracająca co 3065 lat.

Komety składają się z głowy z ja- dram i otoczką oraz długiego ogona, (dziesiątki milionów km), niejed- nokrotnie rozciągającego na szeroko- ściach się zwykłe z wodoru, węgla, azo- tu, tlenku, ale ich masa jest b. mała, nie zajmują one światła, są przezro- czyste i mają cechy gazów, toteż zie- mna niejednokrotnie bez szkody prze- chodziła przez ogon komety. Składa- ją się zwykle z wodoru, węgla, azo- tu, tlenku, ale ich masa jest b. mała, nie zajmują one światła, są przezro- czyste i mają cechy gazów, toteż zie- mna niejednokrotnie bez szkody prze- chodziła przez ogon komety. Składa- ją się zwykle z wodoru, węgla, azo- tu, tlenku, ale ich masa jest b. mała, nie zajmują one światła, są przezro- czyste i mają cechy gazów, toteż zie- mna niejednokrotnie bez szkody prze- chodziła przez ogon komety.

W chwili obecnej, w ziemskich prze- stworach mamy jednego z takich go- ści. Jest to kometa, która ukazała się na połkuli połudn. i widoczna była niedawno gołym okiem w Australii i Afryce Poł. Posiadała ostatnio aż pięć ogonów, odwróconych od słońca, od którego przeszła w odległości 18 mil- km.

Na ilustracji widzimy tę kometa z jej jasniejszymi na tle nieba ogona- mi w pobliżu Wenus. Pięciogonowa ekspozycja aparatu fotograficzne- go spowodowała wskutek ruchu zie- mki odbicie jej w polsku. Tak np. w Republice Armńskiej i w Szwajc- arji i niedawno zjawiającej się Wene- cyi.

Tadeusz Łaryssa

## Małpy też cenią pieniądze i nawet kapitalizują

Wbytny psycholog amerykański, prof. Frank Beach, postanowił prze- konać się, czy małpy są w stanie zro- zumieć wartość pieniądza i czy będą umiały posługiwać się nim.

Doświadczenia przeprowadził na młodych szympanszach. Z latwością nauczyli je, że w zamian za określony długoceny patyczki oraz kamyki mogą one otrzymać cukierki lub orzechy. W umiarkowaniu tej cokolwiek „młody szympansz” (którego nazwano handlarzem) spośród zwradzających ogrod zoologiczny, a zbliżających się do klatki owego „handlarza” osób, wybierał on te, które trzymały w rękach duże torby orzechów lub cukier- ków i osobom tym skwapliwie poda- wał swoje „pieniądze”. Handlarz szedł tak pomyślnie, że „handlarz” na sku- tek przejęcia bliżki był śmierci.

Wkrótce prof. Beach wprowadził do tego „handlu” pewne uтрудnienia. „Handlarz” otrzymał patyczki w róż- nych kolorach. W zamian za patyczek czerwony otrzymywał zawsze kawa-łek pomarańczy, za biały — porcję ba- nana, za zieloną — kromkę chleba, a żółta — nie miała żadnej wartości. „Handlarz” okazał się uczciwym nie- zwykłe, pojmując, wkrótce żółte pa- tyczki z pogardą wyrzucił z klatki, zielone (nie lubił chleba) wrzucił do- kąd, a najchętniej — jako smakosz bananów — manipulował białymi. Gdy tych mu zabrakło — zabierał się do niebieskich, za które kupował orzechy. Podobał przy tym wielki swąd, gdy podawał mu w zamian za biały patyczek kawałek chleba.



Uczony obserwator

Małpy szybko też pojęły, że pienią- dze można... zarabiać. Do klatki wstawiono im automat, który za obrotem rączki wyrzucał małe pie- niądze, znany im już uprzednio pa- tyczek. Maszyna obracała się bardzo ciężko, trzeba było długo wysiłku, aby obrócić rączkę. Małpy, gdy ty- loko zrozumiały, że w zamian za krótko- trwały wysiłek otrzymują pieniądza, za który „kupują” sobie banan, orzech, mały kawałek chleba, przestę- rały. A niektóre z nich tak dobrze pojęły te operacje finansowe, że zaczęły „produkcować” owe patyczki na za- pas, na... kapital. Najśmieszniej z szympanszów nie dał się oderwać od rączki automatu, obracał nią przez 10 minut bez przerwy, wyprowadził 185 patyczek i porzucił — pracę tylko dlatego, że wskutek zmęczenia nie był w stanie obrócić rączki.

Zarobionych w ten sposób pienię- dze, pilnował skwapliwie i nikomu nie dał wyszyc z dobytego kapitału.

Te doświadczenia — psychologiczne nie były robione po to, aby stanowiąc rozrywkę dla małp czy dla psycholo- ga. Uczony pragnął przekonać się, czy umysł małpy zdolny jest posługiwać się symbolami. Wskazanie bowiem, że często symbolami się posługują. Język ludzki złożony jest ze słów, które są sym- bolami rozmaitych przedmiotów, Człowiek posługuje się nimi wyraz- zami — symbolami nawet wtedy, gdy myśli.

Ogół doświadczenia, o których pi- salismy wyżej, dowiodły, że małpy mogą zrozumieć znaczenie symbolów, i potrafią posługiwać się nimi. Świad- czy to, stwierdza prof. Beach, że po- sadzają one zasadnicze elementy, nie- zbędne do prymitywnego myślenia.



Czas to nie inteligentne spożyczenie

## Starohinduskie malowidła w Ajanta wywołują wrażenie nowoczesnych

Od wielu lat badane są przez uc- zonych groty w gorach północnej części państwa hinduskiego Hyder- abadu w Indiach Wschodnich. Po- lożone w pobliżu miasta — Ajanta, zawierają one bardzo bogaty mate- riał artystyczny, świadczący o wy- sokim poziomie kulturalnym lud- dowych terenów, niegdyś zamieszka- nych.

Jako wyniki ostatnich badań wy- dany został w Oxfordzie, ale pod protektoratem rządu (Książca) Hy- derabadu — trzeci tom opracowa- nych odkryć, zawierający około 70 jedno- i wielobarwnych fotografii i szkiców fresków wnętrza, fasady oraz rzęzb.

Malowidła te same w grocie Ajanta, z których najwspanialsze pochodzi z drugiego stulecia przed Chrystusem, dotrwały do naszych czasów w stanie nieściśle poważnie uszkodzonym w przeciwieństwie do innych odkryć z tej samej epoki.

Historię sztuki G. Verdiana autor tej publikacji, wyjaśnił, że dla pod- kreślenia dokładności szkiców za- łączono zostały również fotografie ma- lowidła.

W całym układzie owych fresków możemy śledzić te same drogi roz- wójstwa w sposobie wykonania i komponowania, jaka widzimy w ma- larstwie zachodniej Europy w póź- niojszych stuleciach Średniowiecza — prostota, stylizacja i urozmaico- ny zastępowania się słowno przez re- zersnowe bogactwo i swobodę wy- rażenia.

Jeden z fresków, poważnie uszko- dzony, mieni się bogato barwni

niebieska, zielona, pomarańczowa oraz zieleni. Główny opis „pióra- rzadzonego”.

### BOGATA TEMATYKA FRESKU

Fresk jest bardzo uszkodzony, szczególnie w dolnej części, gdzie był namalowany Bodhisattwa (Bud- da). Z trudnym można doszukać się tylko zarzysów diamentu, który Bodhisattwa nosił na głowie. Lecz po- stać, która pozostał nielinknie przedstawiać wysoki poziom sztu- ki w pomysł i wykonaniu.

Zaczynając od lewej strony, widzimy najpierw niebieskie słupy, białe chmury i zielone pagorki, wśród nich — na pierwszym planie duże „apsarasy”. Są to pułoczące dziewczęta, jedna o jasno — brzo- wicy b. wiewle skóry, składająca właśnie widzący ułkon, zwany „pranama”. Druga jest nieco ciem- niejsza i stoi za towarzyszką, na której barkach opiera swobodnie rękę.

Postacie obu „apsaras” wyka- zują skrajnie wielu ras: pierwot- nej, scytyjskiej, Partów i Ariów, które to rasy pod wpływem buddy- zmu znalazły wspólną podstawę dla wspólnoty i wydatnie przemieszaly się dalekimi.

— Na fresku w pobliżu widzimy chłopca w locie, z powiewającymi pod wpływem ru- chu wargami i nasyżynką. Obok stoi dziewczyna, która w dłoni trzyma kilka młuchów. Za grupa parująca się lądach pagórków. Widąc pawia, śledzącego na galezi. Na prawo postać Bodhisattwy, na dal- szym planie pagórki i drzewa, oraz paprocie, wyrastające z szczytu ska- łek. Na lewo — w drugim wka- śniku — tynkowe liście o barwie szoka- lej zieleni mają oddawać wrażenie jesieni. Wybrń i cieniowanie barw odznacza się wybitnym smakiem ar- tystycznym”.

### OSIĄGNIĘCIA W CHIRURGII PŁASTYCZNEJ

Chirurgia rzadziej opracowali i ulepszyli metody, przekształcając pla- stykę chirurgii w dziedzinę choroby. Ciekawą przy tym fakt, że do- do transplantacji używają oni skóry oob zmarłych.

Z doborzejstwu chirurgii plastycz-

## Mikroges wiejska elektrownia

Obok olbrzymich elektrowni wod- nych, buduje się obecnie w Związ- ku Radzieckim male elektrostacje na węgu typu, zwane „Mikroges”, ob- sługujące poszczególne wioski.

Dzięki prostej konstrukcji, nie- skomplikowanej obsłudze i niewiel- kiej koszcie produkcji, urządzenia te mogą być szeroko stosowane, szczególnie w miejscowościach gór- skich, oddalonych w polski. Tak np. w Republice Armńskiej i w Szwajc- arji i niedawno zjawiającej się Wene- cyi.

Trwają prace nad dalszym udosko- naleniem tego typu elektrowni. (pr.)



Chirurg odjeżdża chorą roadów.

## CIAŁO LUDZKIE WYSYŁA PROMIENIE

a widmo krwi pozwala rozpoznać raka

W czasopiśmie amerykańskim „Contemporary Review” z czerwca b. r. ukazał się artykuł „Soviet medi- cal research”, omawiający szeroko- ko ostatnie osiągnięcia medycyny ra- dzieckiej.

### Autor stwierdza na wstępie:

„Uczni radziecy, reprezentujący wszystkie specjalności medycyny, mają do swego rozporządzenia bogato wyposażone kliniki, szpitale i la- boratoria. Państwo wszelkimi środ- kami wspiera ich prace, a ci, którzy wynaleźli nowe środki do walki z cho- robami, uważani są za bohaterów na- rodowych”.

działania bakterii. Wkrótce wrzody zamknęły się, stan zapalny zniknął.

W innym wypadku poddano prze- szczeniu rękę obornika, ciężko porażonego stopionym oliwem. Przed operacją była ona bezwładna i ściągająca bliznami, po przesze- czeniu blizny znikły, tkanki odrodzi- ły się, ręką odzyskała sprężystość i

Uwaga ówczesna naukowego wróci- ła operacji dr. Filatowa, przywo- łując wzrok osobom, które miały uszkodzoną rogówkę oka przy zasza- dniczo zdrowej gałce ocznej i zdra- wnych nerwach wzrokowych.

Operacja polega na tym, że zasnu- ła bielmem lub znaczną część ro- gówki zostaje wycięta i zastąpiona przezroczystą rogówką, poboraną z oka człowieka zmarłego.

### PRAKTYCZNE WYNIKI BADAŃ KRWI

Grupa uczonych radzieckich, od szeregu lat prowadzi badania nad właściwościami krwi i stosowaniem jej dla celów przetaczania.

Prof. Bogomolow, uczony światowej sławy, wykazał, że z wiekiem groma- dzą się w komórkach organizmu ludzkiego biologiczne biernie drobni- ki protoplazmy i że usunięcie ich przy pomocy transfuzji krwi ma wpływ odmładzający. Według prof. Bogomolowa, male ilościowo, a częste transfuzje krwi — zapobiegają prze- wczesnemu starzeniu się i stanowią skuteczną broń przeciwko sklerozie (zwapniaeniu arterii).

(Dr. Bagdasarov i dr. Dulcin stwierdzili, że transfuzja krwi daje bardzo dobre wyniki przy zwalca- niu chorób zakaźnych. Zwiększają

one odporność organizmu na bakte- rie, a nadto powodują „odwrócić wienie” i „odwrócić” krwi choroba.

Prof. Kudryzow wydzielił z krwi substancję powodującą jej krzepnie- cie, znaną pod nazwą THROMBIN. Zastosowano ją po raz pierwszy w r. 1942 w Instytucie Medycyny Eks- perymentalnej w Moskwie przy ope- racjach mózgowych i stosu pacierzo- wego — w celu powstrzymania krwa- wienia z mylnych naczyń krwionoś- nych. Substancja THROMBIN rozpy- lona w postaci proszku na całym o- perowanym odcinku ciała, spełnia doskonałe swoje zadanie.

Podobnie działa inny wyciąg z krwi ludzkiej, zwaną „substancją pro- mieniącą”. Zastosowano ją po raz pierwszy w r. 1942 w Instytucie Medycyny Eks- perymentalnej w Moskwie przy ope- racjach mózgowych i stosu pacierzo- wego — w celu powstrzymania krwa- wienia z mylnych naczyń krwionoś- nych. Substancja THROMBIN rozpy- lona w postaci proszku na całym o- perowanym odcinku ciała, spełnia doskonałe swoje zadanie.

### PROMIENIE ŻYCIA

Doniosłe odkrycia dokonał dr. Gurwicz i dr. Borodin. Stwierdzili oni, że mózg, nerwy, krew i każda część ciała człowieka wysyłają specyficzne rodzaje promieni. Pro- mienie te, zwane „mitogenetycznymi” lub promieniami życia, względnie promieniami M. znane były uczo- nym już dawno, jako wyzyskane przez rośliny. Obecnie wykryto, że ciało ludzkie jest również źródłem takiego promieniowania.

Uczni Gurwicz i Borodin, badając widmo krwi, czyli obraz świetlny krwi ludzkiej, zauważyli, że o ile człowiek jest chory, to w widmie je- go krwi dochodzi wyraźna zmiana. Szczególnie doniosły jest fakt, że przy pomocy tej metody można bar- dzo wczesnie rozpoznać chorobę ra- ka, gdyż widmo krwi chorego na ra- ka wykazuje specyficzne zmiany.



Wzrost jednego z fresków w Ajanta, przedstawiającego historię słońca i Górnego świata, z przalocznymi trawami i drzewami. Budynek, który ostatnio zostało odkryte, jest to temat ogólny ogłosił staro-hinduskiej p.n. „Jalaka”

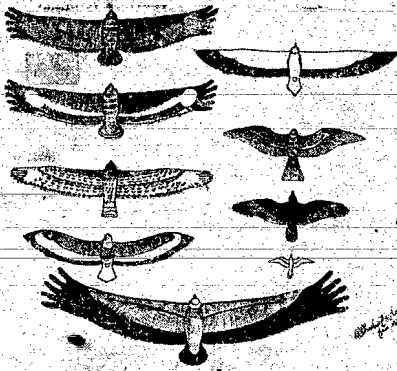
# ORŁY nad SUEZEM

## podsluchane przez radar

W czasie drugiej wojny światowej obywateli brytyjskich aparatów radarowych była niedostępną sprawą. Wprawdzie w błąd przez wiele państw drapa. Poszum ich lotu brano za odgłosy zbliżających się samolotów nieprzyjacielskich.

Wspomnienia wojenne wrócić się nie mogły w pamięć radarowców. Wprawdzie w błąd przez wiele państw drapa. Poszum ich lotu brano za odgłosy zbliżających się samolotów nieprzyjacielskich.

Wspomnienia wojenne wrócić się nie mogły w pamięć radarowców. Wprawdzie w błąd przez wiele państw drapa. Poszum ich lotu brano za odgłosy zbliżających się samolotów nieprzyjacielskich.



Zobaczcie jednakich wojoskocnych, stojących w okolicach Kanału Sueskiego, ochoczością pełni rolę obserwatorów. W czasie wielkich niebezpieczeństw, jak np. w czasie wojny, ich subtelność i precyzja w obserwacji jest nie do przecenienia. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy. Ich subtelność i precyzja w obserwacji jest nie do przecenienia. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

Ornitologowie stwierdzili, że masowe przeloty ptactwa obserwują się w czasie wojny. W tym celu obserwują one nie tylko samoloty, ale także okręty i inne pojazdy.

# Co się dzieje w świecie

## Pyroks - nowy znakomity materiał budowlany

Niejak Samuel Clippson, inżynier-architekt z opatentował ostatnio ciekawy wynalazek: nowy materiał budowlany - pyroks.

Pyroks wykonany jest z mieszaniny cementu i wermikulitu, wermikulit zaś jest latnia mineralnym, a wiskiel-wesielach podobnych do wiskiel, a znajduje się w Afryce Południowej.

Po podgrzaniu, mieszanina rozpryskiwana za pomocą specjalnego przyrządu, przylega ściśle do każdej powierzchni i jest w stanie tworzyć dowolnej grubości i kształtu.

Pyroks jest odporny na ogień, wodę i wiatr. Można go pilować i wiercić. Jest bardzo łatwy w użyciu. Pod uderzeniami młotka ulega wyścibieniu, ale nie pęka i nie łamie się.

Gdy pokryje deski polimetryczną warstwą pyroksu i poddać ciężkiemu naciskowi, pyroks nie pęka i nie łamie się.

Pyroks ma być produkowany masowo już w najbliższych miesiącach.

## Rekord świata modeli latających - należy do ZSRR

Do ulubionych rozrywek młodzieży na całym świecie należy budowa, a potem zawody modeli latających. Model, który w tym roku zwyciężył, należał do ZSRR.

Rekord ten został oficjalnie uznany przez Międzynarodową Federację Konstruktorów Modeli Latających. Dotychczasowy rekord należał do Belgów i wynosił 47 min. 30 sek.

## Pokrzywa udyziela truznice

Pokrzywa obdarzona została przez naturę potężną bronią: parzy każdego, kto jej dotknie. A mechanizm tego "urządzenia" obronnego jest dziełem natury wręcz mistrzowskim.

## LEKARZ RADZI

### Urazy życia codziennego

Niemal w każdej sytuacji życiowej możliwe są drobniejsze lub większe urazy. Często zdarza się, że urazy te nie są poważne, ale mogą być niebezpieczne, jeśli nie zostaną odpowiednio potraktowane.

Każdy poważniejszy uraz trafia do rąk lekarza, który udzieli pomocy w najbardziej fachowy sposób. Jednak odcieranie wypadku przyjąć i ratunkiem; nieraz od umiejętnego postępowania w pierwszych chwilach po otrzymaniu uszkodzenia zależy cały następny przebieg leczenia.

Drobne urazy są zazwyczaj leczone domowymi środkami. W każdym wypadku należy umieć postępować zgodne z wykazaniami nauki lekarskiej, by zamiasł pomocy nie przyniósł szkody.

Najpowszejszym urazem jest skaleczenie - zranienie skóry i leżących pod nią tkanek. Towarzyszy temu mniej lub więcej obfite krwawienie, którego przyczyną jest uszkodzenie naczyń krwionośnych. Jeżeli uszkodzeniu ulega tylko naczynie włoskowe, krew sączy się kroplami i po kilku minutach krzepnie, zatrzymując w ten sposób dalsze krwawienie.

Przy przecięciu żyły krew cieknie strumieniem, jest ciemno czerwona; przy przecięciu tętnicy, nakładając na ranę opatrunek uciskający.

Znacznie poważniejsze są zranienia tętnic. Poznajmy je po tym, że krew wytryska z ran w postaci fontanny i ma zabarwienie jasno czerwone. Uciskający opatrunek już nie wystarcza; uciskanie naczynek przy pomocy palców; później jednak należy zastosować opaskę sprężystą lub krępującą. Opaskę należy nakładać na tę część kończyny, gdzie jest tylko jedna kość; na kończynie górnej ucieka się ramię, na dolnej udo. Na przedramieniu i podudziu naczyń krwionośnych leżą między dwiema kośćmi; w najbliższym skropowanie nie wpływa więc na uciskanie naczyń.

Po zatrzymaniu krwotoku tętnicowego za pomocą opaski można już być ręką gumową, mocną taśmą lub zwykłym ręcznikiem należy natychmiast zamocować skierować do lekarza. Później również, należy, że opaska uciskająca może pozostawać na kończynie najwyżej dwie godziny. Po tym czasie musi być zdjęta lub przynajmniej rozluźniona. Jeśli pozostawić

opaskę dłużej, może się rozwinąć zgorzelec, czyli martwica kończyny. Jak należy opatrzyć ranę? Większość ludzi - trzeba to podkreślić - postępuje w tych wypadkach nieprzebieżnie. Na rany należy nakładać opaskę dociskającą, tzw. zwężającą. Jest to złe, a wykasłwały przeciętna szybkość na całej trasie toru - 85 km na godzinę. (m)

Wzrosty w czasie i w przeszłości; niestety nie może być opóźniony w skutku do ławarszy - o najniebezpieczniej ulamek sekundy, niższy gest, wychy-

rym nie brak, pełnił śmiertelny, na grzebień osiągnął; bobsleje maksymalną szybkość ponad 100 km na godzinę, a wykazywały przeciętną szybkość na całej trasie toru - 85 km na godzinę. (m)

## Przed startem olimpijskim BOBSLEJE - KONKURENCJA KARKOŁOŃNA

Pierwszy akt 14-stych w koleji (12 i 13-ście igrzyska, przypadające na luty 1960 i 48 nie odbyły się z powodu wojny) nowożytnych igrzysk olimpijskich został rozpoczęty 30-lm. obywateli w St. Moritz nastąpiło uroczyste otwarcie zimowych igrzysk olimpijskich.

Wszystkie bez wyjątku konkurencje, wchodzące w skład programu igrzysk zimowych, są w pełni widowiskowe. Wszystkie gromadzą dziesiątki, a niekiedy setki tysięcy widzów. Niewątpliwie najpiękniejsze są skoki narciarskie, a najbardziej emocjonujące są zawody bobslejowe i boblowe.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

Wszystkie, co może być nowoczesna technika, została wzięta pod uwagę przy budowie sprzętu bobslejowego. Nowe modele bobslejów, konstruowane w poszczególnych krajach dla zalog olimpijskich do ostatniej chwili.

## MODA PRAKTYCZNA - dla panów



Modna fasola kapturka, wykonana przez Londyn.

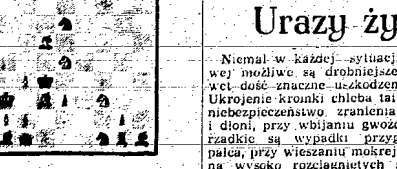


Kurka sportowa, krótki kaptur, wykonana przez Londyn.



Marynarka z sztywnym kołnierzem, w szarym kolorze, wykonana przez Londyn.

## SZ. M. WRÓBEL



ROZWIĄZANIA ZADAN

1. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

2. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

3. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

4. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

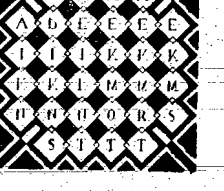
5. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

6. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

7. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

8. (Wróbel) 1. Set. Zawieszona wariant tenantowych po wstępie. Poprawione obrony.

## Nasze zadanie Nr 30



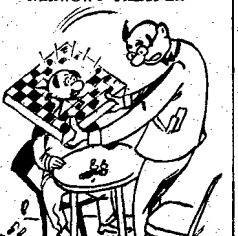
Z liter, umieszczonych w wyżej przytoczonej tabeli, należy dobrać 30 słów, które w całości znajdują się w tabeli. Wskazanie się krzyżując, o następujących warunkach:

HAREM  
AREKA  
REWIR  
EKIPA  
CERAMATUKAN  
EPODARURODA  
ROWER  
ADEPT  
MARTAKRONAKAZ  
KLASA  
RABAT  
DSADA  
NATAN

ROZWIĄZANIA ZADANIA Nr 30



NIE MOGĘ POSTAWIĆ PEW-  
NIEJ DIAGNOZY PRAWDOPODOB-  
NIEJ I PRZEPIECIA...  
TO PRZYJDE JAK PAN  
DOKTOR WYTRZEŚWIEJE.



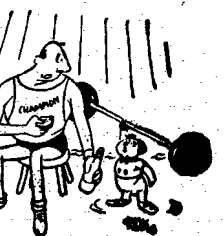
SZACH PANIE KJANKAI!  
TO JA PANU MAT.  
PANIE GRZYBEK!



NO, TYM RAZEM MOŻE BĘDĘ PUNKTUALNIE W TEATRZE.



MARZE O NIEJ BEZ PRZERWY,  
DZIEJA I NOC MUSZE JA STAŁE  
I STAŁE MALOWAĆ.



PAPO, CZY MOŻNA TO JUZ  
WYNIKĄ PODZEM KURTYNY?  
Redaktor: K. MUSZALOWNA





