

POLSKA

Przysposobienie techniczne młodzieży w Polsce

„Technicznego człowieka mamy w Polsce mało i tym różnimy się od innych. Nam brak ludzi obeznanych i oswojonych z techniką” — Józef Piłsudski.



W żeńskiej szkole zawodowej.

Zajęcia praktyczne (roboty ręczne, slójd) są chlubną zdobyczą nowoczesnej myśli wychowawczej i zdobyły już sobie trwałą po*

zycję w szkolnictwie Europy i po* za Europą.

Spośród wielu korzyści, jakie zdobywa młodzież na lekcjach za*

jęć praktycznych, podkreślić należy przede wszystkim te, które mają szczególną wartość w wychowaniu młodzieży polskiej.



Obróbka metali.

Co daje nauka robót ręcznych?

Po pierwsze, zajęcia praktyczne wdrażają wychowanków szkoły do wypowiadania swoich myśli i idei wyłącznie w czynach, a nie w pustych tylko słowach. Po drugie, zajęcia praktyczne są najważniejszym ogniwem w łańcuchu różnorodnych zabiegów szkoły, zmierzających do przygotowania praktyczno-życiowego wychowanków.

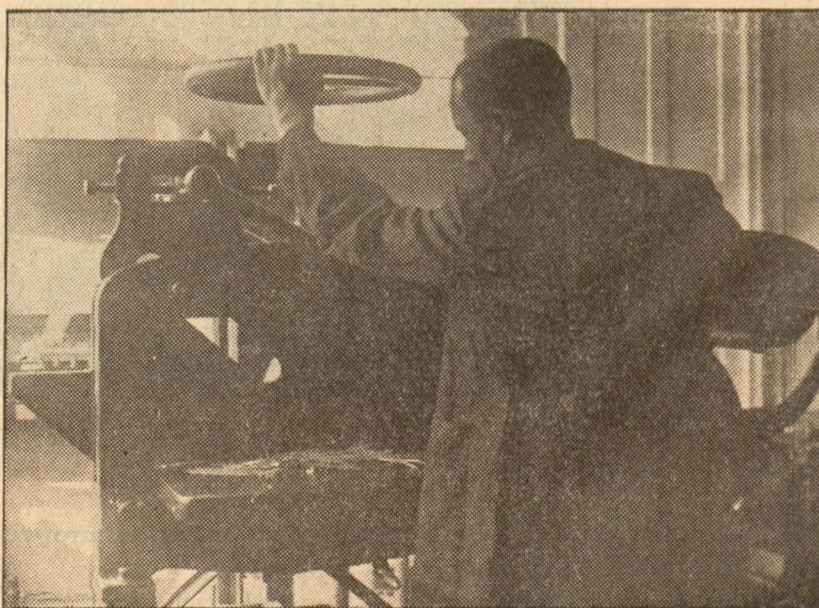
Wprawdzie zarówno proces łączenia myśli z działaniem i uwzględnianie zagadnień praktyczno-życiowych, występuje także w innych przedmiotach nauki szkolnej, ale to mało. Na przykład w pracowniach przyrodniczych uczeń zdobywa umiejętności robienia obserwacji, pomiarów, wykrywania i formułowania praw, rządzących w przyrodzie itp. — ale to wszystko ma raczej charakter badawczo-naukowy. Nie daje natomiast przygotowania praktyczno-życiowego, na które tak mocny nacisk kładą nowe programy szkolne. Pod tym względem żaden inny przedmiot z zajęciami praktycznymi konkurować nie może.

Polski system zajęć praktycznych, którego twórcą był Władysław Przanowski, znalazł wśród pedagogów w kraju i zagranicą

powszechne uznanie. Świadczą o tym opinie wybitnych pedagogów z Danii, Szwecji, Niemiec, Anglii, Włoch, Węgier, dalej bardzo pochlebna opinia Międzynarodowego Biura Wychowania w Genewie, na stopnie odznaczenia i wyróżnienia na międzynarodowych wystawach, zjazdach itp. I nic w tym dziwnego. Polski bowiem system wyrugował bezduszne i monotonne odrabianie narzuconych uczniom wzorów czy modeli, oparł się natomiast na cwi-

czeniuach metodycznych, zmierzających do rozwijania u wychowanków zdolności konstrukcyjnych, wynalazczości itd.

Mimo jednak tych pięknych i słuszných założeń zajęcia praktyczne w szkole polskiej nie spełniają jeszcze tego zadania, jakie spełniać mogą i spełnić winny. Nie nadszają one jeszcze za potrzebami życia. Nie uwzględniają w dostatecznej mierze tych wielkich prób mów, w obliczu których staje już dzisiaj dorastające pokolenie: wykorzystanie potężnych, a leżących dotąd odlegiem źródeł energii w Polsce, elektryfikacja kraju, rozbudowa przemysłu, zmotoryzowanie armii — oto najpilniejsze potrzeby, uznane dziś jednomyślnie za nieodzowne konieczności państwowe. Nasze ubóstwo i niska rozbudowa nie tych dziedzin pochodzi, zdaniem znawców, nie tyle z braku kapitałów, ile z braku odpowiedniej „atmosfery technicznej” w naszym społeczeństwie. Składa się na to cały splot okoliczności, co można krótko określić jako brak kultury technicznej wśród szerokich mas. By to naprawić, trzeba za wszelką cenę podnieść u dorastającego pokolenia jego kulturę techniczną. Zrobić to powinna szkoła przez praktyczne zaznajamianie i oswajanie



Przy maszynie do obcinania książek.

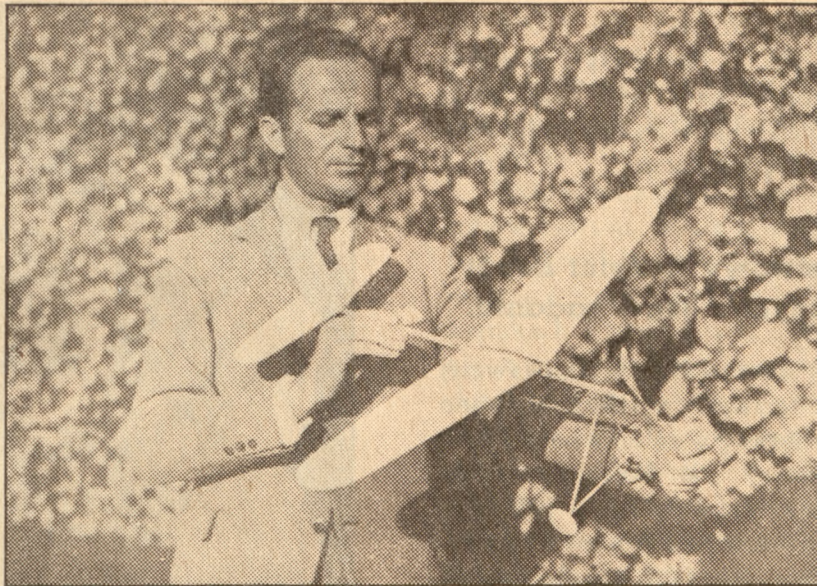
ianie młodzieży z tymi nowocze*
snymi zdobyczami techniki, które
warunkują dobrobyt i obronność
kraju.

Ośrodkiem tego rodzaju przy*
sposobienia technicznego powinny
być właśnie szkolne warsztaty za*
jęć praktycznych.

Potrzebujemy młodych techników

Zetknięcie naszej młodzieży z
techniką jest potrzebne także z in*
nych względów. Są nimi przyrodzo*
ne skłonności współczesnej mło*
dzieży, szczególnie chłopców. Maj*
strowanie, konstruowanie, to ulu*
bione zajęcie uczniów, zwłaszcza w
gimnazjach męskich. Ten zdrowy
pęd do techniki powinien znaleźć
ujście w szkolnych warsztatach za*
jęć praktycznych.

Umiejętna i systematyczna ak*
cja w tym kierunku przyniesie nie*
wątpliwie piękne rezultaty: przy*
sporzy krajowi poważnych kon*
struktorów i wynalazców, a tym
samym, powiększy ilość i podnie*
sie jakość wynalazków w Polsce.
Jest to sprawa nie małej wagi, sko*
ro uwzględnimy, że np. w Niem*
czech patentuje się rocznie przeszło
20 razy więcej wynalazków niż w
Polsce. Ileż pieniędzy wywozi się



Za chwilę model uniesie się w powietrze...

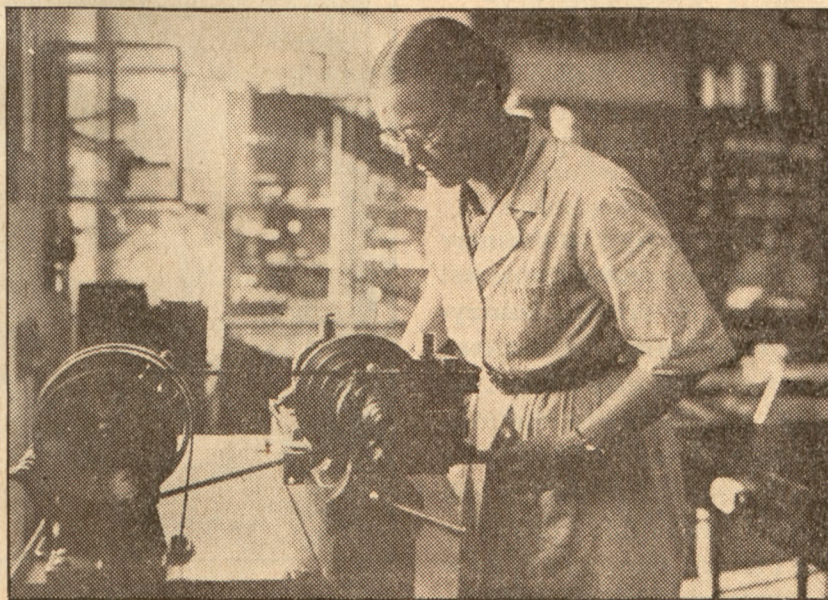
z kraju za licencje czy import ob*
cych maszyn, obrabiarek, narzędzi,
aparatów itp. Ilu obywateli z te*
go powodu nie ma u nas pracy. A
przecież powszechnie jest znane, że
Polacy w bardzo dużym odsetku
odznaczają się niepospolitą inwen*
cją i pomysłowością techniczną.
Trzeba więc zbliżyć naszą młodzież
do nowoczesnych maszyn, silni*
ków, przyrządów, by jej idee doj*
rzewały na takim właśnie konkret*
nym podkładzie.

W Polsce mamy już dziś duże
zapotrzebowanie kwalifikowanych

pracowników w wielu gałęziach
przemysłu, np. w przemyśle elek*
trotechnicznym itp. A znajdujemy
się przecież zaledwie w przededniu
wielkich przemian gospodarczych
w kraju. W związku z podjętą na
wielką skalę rozbudową Centralne*
go Okręgu Przemysłowego popyt
na kwalifikowanego pracownika
jeszcze wielokrotnie wzrośnie. Na*
dejść może również chwila, gdy
trzeba będzie zmobilizować setki
tysięcy fachowo wyszkolonych lu*
dzi, którzyby umieli obsłużyć
skomplikowany sprzęt wojenny no*
woczesnej armii naszej. Do tej roli
nie nada się oczywiście ani taki ro*
botnik, którego cała umiejętność
ogranicza się do władania łopata
czy miotłą, ani taki inteligent, któ*
ry umie władać tylko piórem.

Do tych zadań musimy mieć
ludzi o pewnym wyrobieniu tech*
nicznym, ludzi oswojonych z ob*
sługą i konserwacją drogiego sprzęt
tu technicznego. Dlatego przyspo*
sobienie techniczne naszej młodzie*
ży jest rzeczą konieczną; zadanie to
spada w pierwszym rzędzie na bar*
ki nauczycieli zajęć praktycznych.

Świadomy tych zadań nauczy*
ciel zajęć praktycznych przede
wszystkim sam się doksztalca. Sci*
ślejsza współpraca z nauczyciela*
mi fizyki i chemii, lektura fachowa,



Przy tokarce.

wycieczki do zakładów przemysłowych itp. — oto środki, za pomocą których nauczyciel zajęć praktycznych pogłębia ustawicznie swoją wiedzę techniczną.

Państwowy Instytut Robót Ręcznych: jego zadania.

Z doniosłości wychowawczej robót ręcznych w szkole zdawano sobie sprawę w zaraniu naszej państwowości i u kolebki naszego szkolnictwa polskiego. Już w r. 1915 otwarto stałe roczne kursy robót ręcznych przy szkole imienia Karola Szlenkiera w Warszawie. W r. 1919 roboty ręczne (slójd) wprowadzono do szkół polskich jako przedmiot obowiązujący.

Kilkoletnie doświadczenie w pracy nad przygotowaniem nauczycieli robót na kursach wykazało jasno, że jednoroczne tylko przygotowanie nie wystarcza na należyte wykwalfikowanie nauczycieli robót dla szkół średnich.

To też w r. 1923 Ministerstwo W.R. i O.P. przekształca dotychczasowe roczne kursy na dwuletni „Państwowy Instytut Robót Ręcznych”. Program tej jedynej uczelni w Polsce obejmuje:

a) kształcenie nauczycieli robót ręcznych dla seminariów nauczycielskich i szkół średnich;

b) pracę nad metodami nauczania robót ręcznych i praktycznego zastosowania robót w zakresie poszczególnych przedmiotów nauczania szkolnego;

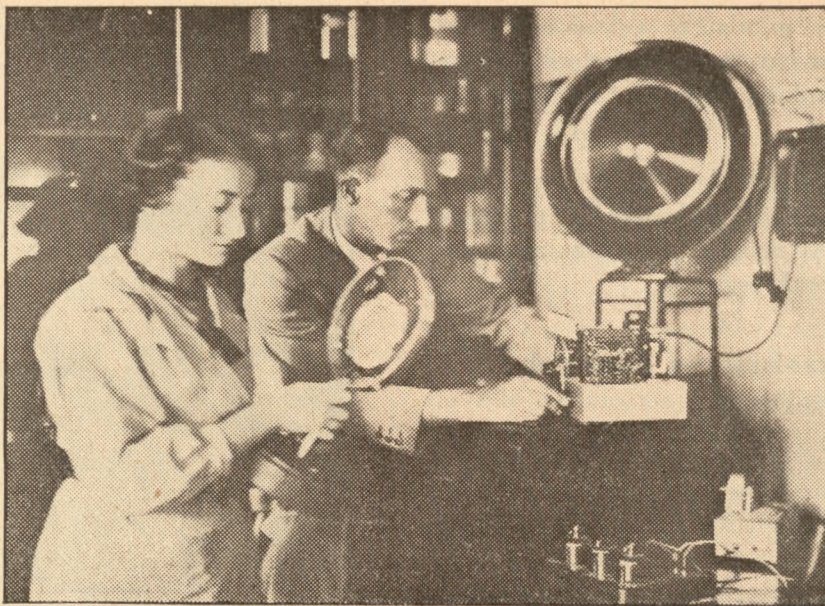
c) opracowywanie modeli warsztatów i narzędzi slójdowych;

d) pomoc autorom i wydawcom dzieł związanych z nauczaniem robót ręcznych;

e) udzielanie porad fachowych przy organizowaniu szkolnych pracowni slójdowych;

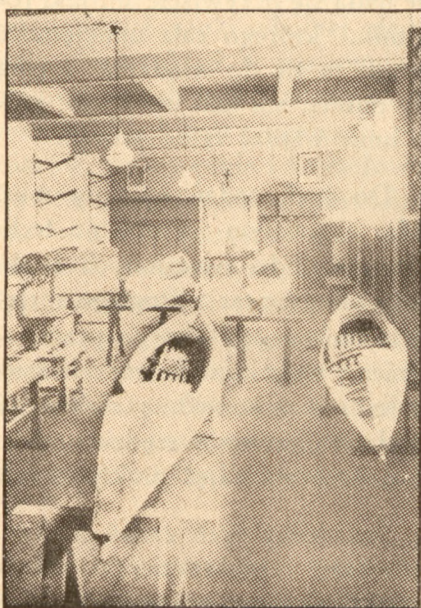
f) prowadzenie badań nad wpływem nauczania robót ręcznych na rozwój umysłowy i fizyczny młodzieży.

W myśl tych wytycznych nauka w Instytucie prowadzona jest w ten sposób, że przyszły nauczyciel nie tylko osiąga dostateczną technikę w kilku najważniejszych gałęziach robót ręcznych, ale również pogłębia swą kulturę artystyczną, bo nie tylko uczy się od czuwania i rozumienia piękna w naturze i sztuce, ale wcielania go w życie i wpajania w dusze młodzieży-



W pracopeni elektrotechnicznej.

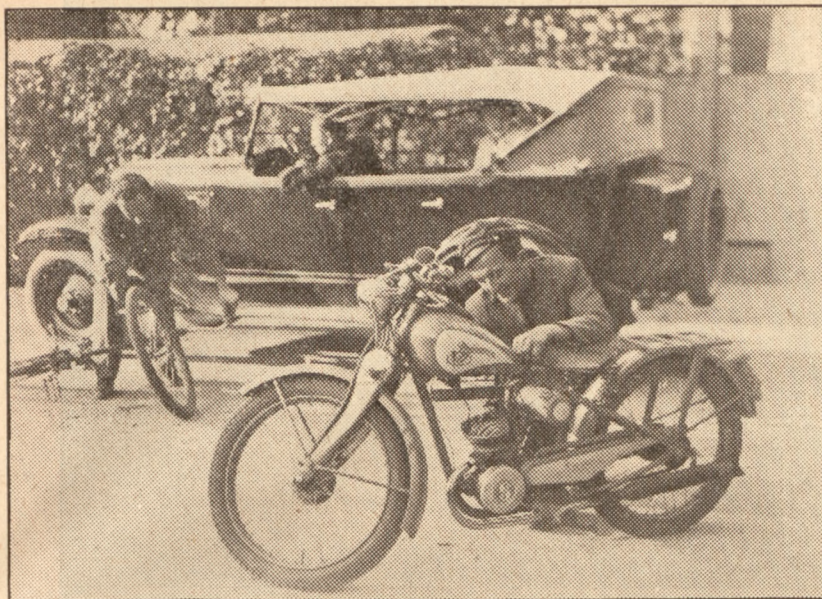
Przy pracy w Instytucie podkreślają się stale te strony robót ręcznych, które wywierają największy wpływ wychowawczy na młodzież. Przy opanowaniu więc różnych technik kładzie się nacisk na metodyczny przebieg nauki, na wzorową dokładność w pracy, na samodzielność w projektowaniu, na umiejętne władanie narzędziami, na higieniczne warunki pracy, na piękno i użytkowość wykonywanych przedmiotów, oraz na związek, zachodzący między robotami



Własnoręcznie zbudowany kajak to wielka przyjemność...



Przy cięciu drzewa pilą mechaniczną trzeba uważać na palce...



Przysposobienie motorowe.

ręcznymi i innymi przedmiotami nauczania szkolnego.

Szczególną zasługą Instytutu jest wypracowanie własnej, polskiej metody pracy i nauczania w dziedzinie robót ręcznych, niezależnie już od wzorów szwedzkich i duńskich.

Zwiedzamy pracownię Insiyiuiu

Zwiedzamy wspaniały gmach Państwowego Instytutu Robót

Ręcznych przy ul. Górczewskiej w Warszawie.

W rozmowie z zasłużonym i ruchliwym obecnym dyrektorem p. Stanisławem Malcem, dowiadujemy się, że podczas 23 lat istnienia Instytutu ukończyło zakład około 1500 nauczycieli, którzy dziś z największym pożytkiem pracują w szkołach, w różnych stronach Polski.

Szkolenie odbywa się w szeregu różnych pracowni. Wchodzimy do pracowni drzewnych. W dużych 2 salach rozmieszczone są narzędzia, maszyny i warsztaty stolarskie.

Wychowankowie, krzątający się koło warsztatów wyrabiają różne modele oraz przedmioty codziennego użytku: więc klatki, taczki, ule, inspekty, ławki, stoły, proste meble kuchenne, a nawet wykwindne meble pokojowe. Skala konstrukcji i wykonania jest bardzo szeroka: każda szkoła, zależnie od poziomu swych uczniów i stopnia zaopatrzenia pracowni w warsztaty i narzędzia, znajdzie typ przedmiotów, odpowiednich dla siebie. Pracownie drzewne dają rozległe pole do rozwijania zdolności twórczych, samodzielności i planowości w pracy.

W pracowni metalowej odbywają się roboty ręczne z metalu.

Uczniowie już w szkole powinni wejść z tym ważnym materiałem w bezpośredni kontakt, poznać jego własności oraz sposoby obrabiania i łączenia.

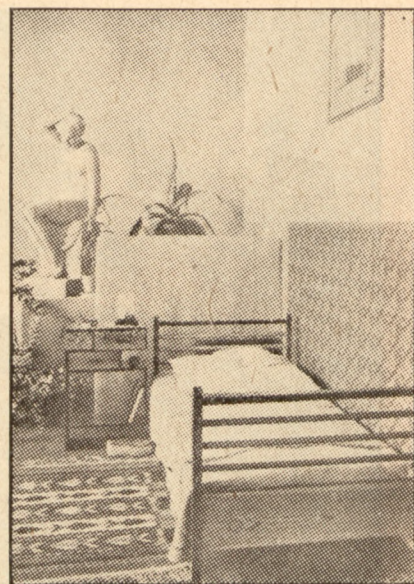
Rozpoczyna się tu praca od wyrobów z drutu, potem z blachy żelaznej i cynkowej, wreszcie z taśmówki i z walcówki o różnych kształtach i przekrojach. Obrabianie tych materiałów nie wymaga dużej siły ani skomplikowanych narzędzi, bo fabryki dostarczają gotowego materiału o różnych przekrojach, dlatego też wysiłki uczniów skierowane są na projektowanie, konstruowanie i łączenie, co ma wielką wartość wykonawczą. Roboty ręczne z metalu interesują młodzież, są trwałe, użyteczne i nietrudne w wykonaniu.

Pracownia tekturowa wykonuje przedmioty użytkowe, a więc bloki do rysunków, podstawki do czytania książek, pudła do papierów. A znowu w pracowni introligatorskiej oprawia się książki. Książka zajmuje w szkole miejsce dominujące, stąd introligatorstwo, prowadzone w szkole, podtrzymuje kult i szacunek dla książki i ułatwia zrozumienie piękna strony graficznej książki.

Pracownia różnych technik nie usiłuje naśladować fabrycznych, skomplikowanych pomocy naukowych.



Dalsza obróbka drzewa.

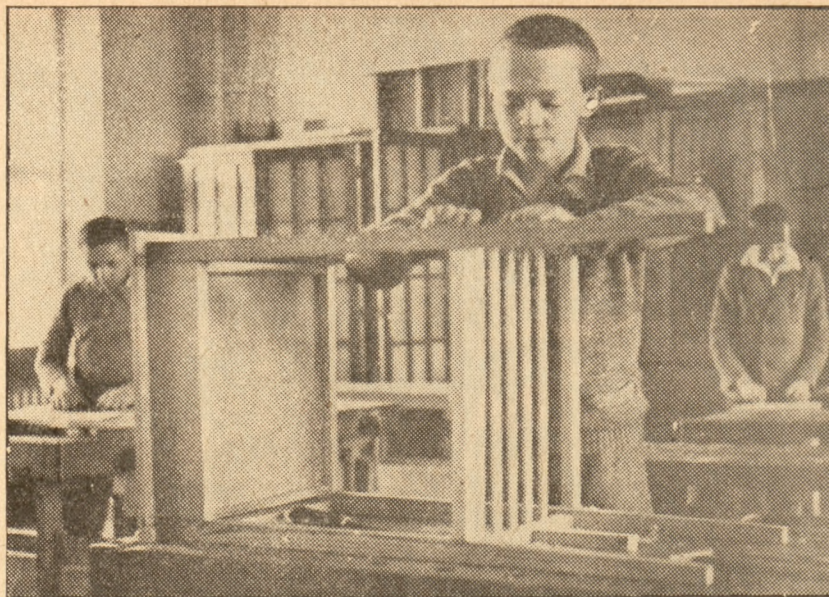


Rezultat długiej pracy: meble „pokoju Pani”.

wych, lecz robi to, co przy nauce ogólnej powinien zrobić sam uczeń, aby lepiej zrozumieć lub sprawdzić jakieś prawo fizyki lub chemii. Znajdujemy tu dział robót szklarskich, dział elektryczny (zakładanie dzwonków, telefonów, aparatów radiowych i sygnalizacyjnych, motorków elektrycznych) i inne.

Bardzo miłe wrażenie robi pracownia robót kobiecych dla pań, więc przede wszystkim kroju i szycia. Roboty kobiece, to przedmiot, mający poza znaczeniem praktycznym wielkie walory wychowawcze. Dobrze prowadzone roboty kobiece kształcą poczucie piękna i wierają wielki wpływ na podniesienie poziomu kultury życia codziennego.

Ciekawa jest pracownia sztuknicza. Sport wioślarski, a przede wszystkim kajakarstwo rozwija się wśród naszej młodzieży szkolnej z żywiołową siłą. Kajakarstwo zachęca młodzież do samodzielnego robienia kajaków, wiosel, żagli, a nawet do zakładania, reparowania i obsługiwanie motorów, a tym samym podtrzymuje i rozwija zamiłowanie i uzdolnienia młodzieży do zajęć technicznych. W pracowni tej widzimy szereg kajaków i łodzi, wykonanych przez słuchaczy.



Roboty ręczne (stolarka) w szkole powszechnej.

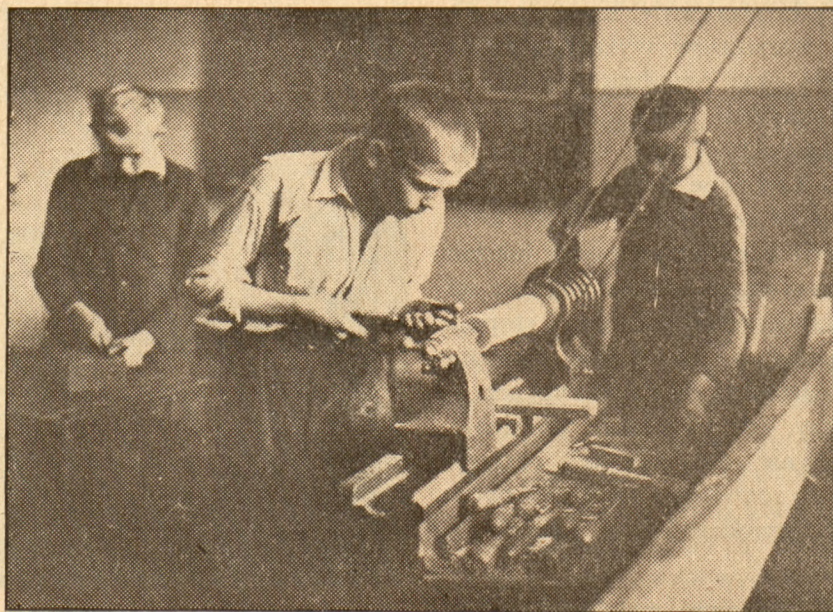
Oprócz bardzo praktycznie nastrawionej pracowni koszykarskiej mamy tu jeszcze jedną, bardzo sympatyczną „warsztat” — pracownię rysunkową i malarską. Są one niesłychanie ważne nie tylko dla kształcenia i wyrobienia zmysłu estetycznego; ideałem tu jest: zaprojektować (na rysunku), a potem (w odpowiedniej pracowni) wykonać — zarówno czy w drzewie, metalu, szkłe, tekturze czy tkaninie — jakiś przedmiot użytku codziennego. Chodzi o powiązanie myśli z czynem.

Nauczyciel-absolwent Instytutu winien rozbudzać zdolności twórcze u swych uczniów.

Ten system pracy we wszystkich pracowniach Instytutu, a więc stałe łączenie w jednych rękach projektowania i wykonania, ma ogromne wartości wychowawcze zarówno dla nauczycieli, jak i dla uczniów, i jest zasadniczym i charakterystycznym założeniem Państwowego Instytutu Robót Ręcznych.

Instytut ten, kształcąc kwalifikowanych nauczycieli robót ręcznych (zajęć praktycznych) dla szkół powszechnych i średnich całej Polski, czuwa równocześnie i nadaje kierunek w prowadzeniu robót ręcznych w szkołach na terenie całego Państwa.

Technika coraz bardziej przenika nasze życie codzienne; wobec ustawicznego jej postępu coraz trudniej bez niej się obejść. Stąd też coraz większy rozwój nauk technicznych; stąd nie tylko szkoła średnia, ale i elementarna musi praktycznie wprowadzić najmłodsze pokolenie w progi nowoczesnej techniki. Bo technika podnosi i ułatwia życie codzienne, bo technika jest dziś elementem niemal rozstrzygającym w życiu kraju.



Chłopcy pracują z uwagą i w skupieniu.



W pracowni szkolnej przy wyrobie zabawek na choinkę.

Nie należy zapominać o tym, że około 90% młodzieży, kończącej szkoły powszechne, musi pracować fizycznie. Dlatego jest rzeczą konieczną, aby szkoła rozbudziła w swych wychowankach nie tylko kult do pracy umysłowej, ale i zamiłowanie do pracy fizycznej. Szkoła musi nie tylko wzbudzać pęd do wiedzy, ale też dać możliwość stosowania jej praktycznie. Bo życie codzienne nie oddziela nigdy myśli i uczuć od czynu.

W Ameryce i Anglii każdy obywatel, posiadający swój samochód, motocykl, rower czy też radio, uważa sobie za punkt honoru robić na własnym domowym warsztacie wszelkie drobne reperacje, a wzywa się mechaników w razie poważniejszego uszkodzenia.

Znajomość techniki jest szczególnie ważna i popularna w szeregach młodzieży polskiej zagranicą. Właśnie zagranicą, gdzie rodacy nasi z konieczności musieli sobie radzić w trudnych warunkach różnych krajów — okazały się w całej pełni zdolności twórcze, wynalazcze i pionierskie Polaków, będące chlubą i wzorem dla Kraju.

Dotąd nie doceniano należycie techniki, i szerokim masom ludności nie tylko było zbyt mało znana, ale z powodu innego nastawienia szkół — była trudno dostępna. W

związku z obecną reformą szkolną w Polsce sprawa ta zmienia się zasadniczo — w kierunku szkolenia i propagowania wiedzy i umiejętności praktycznych.

Wobec doniosłej roli Państwowego Instytutu Robót Ręcznych i jego chlubnego dorobku niezmierznie ważne są słowa Marszałka Piłsudskiego: „Technicznego człowieka mamy w Polsce mało i tym różnimy się od innych. Nam brak ludzi, obeznanych i oswojonych z techniką”.

Słowa te są wytyczną dewizą dla chlubnej pracy Państwowego

Instytutu Robót Ręcznych, który wychowuje typ „technicznego człowieka”.

Wydawnictwa z zakresu robót ręcznych

„Techniczny człowiek” potrzebny jest i wśród naszego wychodźstwa. Specjalne warunki, w których żyje Polak poza granicami kraju zmuszają go przede wszystkim do samokształcenia się. Samokształcenie w dziedzinie robót ręcznych ułatwią mu podane niżej wydawnictwa:

A. Dla nauczycieli i kierowników świetlic:

1. Dubrawski F. — Introligatorium w szkole Państw. Wyd. Książek Szkolnych ... zł. 1.80
Treść: przygotowanie do introligatorium, ćwiczenia wstępne, opracowania książki. Książka może także oddać duże usługi samoukowi i kształcącej się młodzieży.

2. Pietrzykowski P. Nauczanie robót z metalu. Wyd. Nasza Księgarnia.....zł.5.50

3. Wojnarowicz. Nauczanie robót z drzewa wyd. Nasza Księgarnia. Kurs niższy — wzory ćwiczeń z kory sosnowej, patyków i drzewa.....zł. 4.—
Kurs średni — wzory robót z desek, czyni i dykty zł. 6.—
Kurs wyższy.....zł. 8.—



Przyszli inżynierowie i lotnicy...

B. Dla nauczycieli i młodzieży:

1. Chojnacki S. — Obróbka szkła płaskiego, wyd. Ks. Św. Wojciecha.....zł. 3.50

Książka zawiera sposoby wyrobu wielu pożytecznych przedmiotów ze szkła, które przy pewnej wprawie może wykonać każdy technik* amator.

2. Czyżycki W. Zajęcia ręko* dzielnicze z papieru, kartonu i tektury, wyd. Księg. Św. Wójciecha.....zł. 4.20

Treść: kreślenie siatek, barwienie papierów, podklejanie map, roboty z papieru i tektury, oprawa książek. Wiele ilustracji ułatwia korzystanie z wskazówek autora.

3. Habermann E. Poradnik dla młodego technika, wyd. Ks. Św. Wojciecha, Poznań ... zł. 1.80

Zbiór wskazówek i przepisów chemiczno*technicznych, które mogą się przydać młodemu technikowi. Treść: barwienie, czyszczenie, lakirowanie, polerowanie, spoiwa i uszlachetnianie powierzchni metali.

4. Porębski E. — Technika w

gospodarstwie domowym, wyd. Ks. Św. Wojciecha ... zł. 2.— Popularna książka opisuje szereg robót, które przy pewnej znajomości fizyki i niewielkim komplecie narzędzi można wykonać w domu, oszczędzając wydatków i wprowadzając tanim kosztem udoskonalenia

techniczne: jak instalacje gazu, wody i elektryczności.

C. Czasopisma:

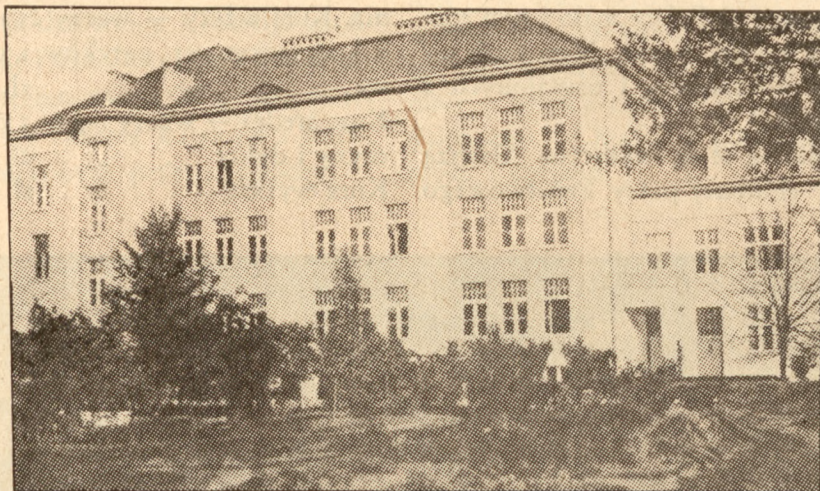
1. Młody Technik (miesięcznik dla młodzieży) — Poznań, Al. Marcinkowskiego 22, num. poj. 0.50 gr.

2. Młody Zawodowiec (tygodnik dla młodzieży) — Warszawa, ul. Smulikowskiego 1, num. poj. 0.20 gr.

Wydawnictwa grupy A. i B. nabywać należy przez Składnicę Pomocy Kulturalno*Oświat. Świat*poi, Warszawa ul. Mazowiecka 1. Nabywający przez Składnicę korzystają w grupie A. z rabatu 20%, w grupie B. — 30% od podanych cen księgarskich.



W ogródku szkolnym.



Gmach Państwowego Instytutu Robót Ręcznych w Warszawie.

**Pamiętajcie o konkursie
FOTOGRAFICZNYM
Światowego Związku
Polaków z Zagranicy**

Jeden z najbliższych numerów „Polski” poświęcony
będzie powrotowi Zaolzia do Macierzy