

GAZETA NARODOWA

Przedpłata i ogłoszenia przyjmują...

Wychodzi codziennie o godzinie 7. rano, w poniedziałki i dni poświęcone...

Przedpłata wynosi: w KRAKOWIE kwartalnie 3 złr. 75 centów...

ustaw szkolnych i konsekwentnemu ich przeprowadzeniu...

A więc dlatego, że duchowieństwo jest duchowieństwem, nie wolno mu używać praw...

Mimo zaprzeczeń póstrzędowych, zdaje się być pewnem, że minister Stremayer...

Za Tugspresą posłała Stara Presse, która umieszka nieraz artykuły, pochodzące...

„Ale chodzi o to: czy to dobrze, przeciw gabinetowi Auersperga, dla pojedynczych kroków, które liberałom niemieckim do smaku...

Napieżenie między centralistami a rządem zajmuje silnie uwagę publiczną. Ataki centralistyczne przeciw ministrowi wyznań...

Wychodząca z karku polityka, a nie samo odroczenie, nietylko my, ale i nasi politycy, nie wierzyc w...

byrgerministerjum, albo choćby pragnąć tego? Czyżby sądono, że możliwym jest utworzenie gabinetu ze skrajnej lewicy...

Nie sądzimy, aby artykuł ten i jemu podobne wywarły skutek zamierzony. A są tego dowiadki przynajmniej...

Naturalnie frakcja — iż tak powiemy konserwatywna — w tym stanie rzeczy straciła oparcie, programu mowy tronowej dotrzymać nie mogła...

Naturalnie frakcja — iż tak powiemy konserwatywna — w tym stanie rzeczy straciła oparcie, programu mowy tronowej dotrzymać nie mogła...

tyzmu choć w „drobnych“ rzeczach. Na ekspansie domagali się centraliści przynajmniej usunięcia namiestników z Góluchofskiego w Galicji...

Rozkład jest najpełniejszy, i jeżeli katalizm nie zaraz nastąpi, to tylko ze względu na wystawę powszechną, jak to oddawna wskazywaliśmy...

Organ ministerjalne w walce z centralistami zaczynają ze stanowiska obrony przechodzić do ataku, do grózb...

Przyjęcie adresu w sejmie kroackim nie odbyło się spokojnie. W pierwotnym projekcie stał ustęp: „Takową uspokojoną i trwałą czynność ustawodawczą uważamy za tem potrzebniejszą...”

Odnieśli się do hr. Lonyaya. Odpowiedział telegramem, że na proponowaną przez narodowców zmianę przystać można. Mimo to powstało zamieszanie...

Francuzcy Stańcyzcy.

Zwracaliśmy już uwagę czytelników na intrygi monarchistów we Francji; knowania tych nowoczesnych Targowiczów (choć pod antirepublikańskim sztandarem) dotąd nie ustają...

Pozostaje Francji zapłacić jeszcze trzy miliardy. Monarchistów francuskich to nie obchodzi, nie nie zastanawia...

Reakcyjniści, egoiści i obtudnicy wszystkich krajów do siebie podobni i we wszystkich też wspólnie „konserwatywistow“ okrywają się mieniem, kłamliwym...

O znaczeniu nauk przyrodniczych

w edukacji narodowej i o sposobie ich wykładania po seminarjach nauczycielskich

przez Maksymiliana Kauczyńskiego.

Sporne pytanie powyższe, większej będący wagi dla badaczy, małe ma znaczenie dla wykładowca szkolnego...

„Taki byłby porządek tych nauk, na ich genealogii, że tak powiem, oparty, porządek, który nie ubiegając się o lepsze z systematycznym przez Baona, albo d'Alemberta postawionym, może posłużyć do zorientowania się przy zadaniu uczenia tych nauk...”

neralogia, nauka, której przedmiotem są związki połączenia owych pierwiastków, podlegające siłom fizycznym, już nieco więcej różnorodnych...

Na mineralogii oprze się z jednej strony geologia, opisująca formacje, utworzone z minerałów; dalej geografia fizyczna, opisująca kształty zewnętrzne, jakie owe formacje...

Równoległe z tym biegiem poszłyby nauka drugiej części nauk przyrodniczych. Przy wykładzie chemii opisałoby się te siły chemiczne i fizyczne, którym wszystkie ciała, a więc i pierwiastki chemiczne podlegają...

III. Opisany powyżej w naukach przyrodniczych porządek, powinien być zastosowany i wprowadzony wszędzie, gdzieby się zastosował, albo wprowadzić dał...

Wprowadzi on ucznia na drodze najprostszej, najłatwiejszej w tajemnicę nauk przyrodniczych, materiał przyrody pokazuje stopniowo w takich mniej więcej przemianach, jakie tenże istotnie przeżywał, siły przyrody w takiej mu przedstawia kolej, w jakiej się one istotnie pojawiały...

pli rosy. Porządek ten naturalny, na naturalnej drodze pojęcia uczniów rozwijać będzie; porządek ten wielkie w ogóle ma przyimoty, lecz obok tych przyimotów jedną wadę — oto tę, że go dopiero w praktyce zastosować, wypracować trzeba...

Obok tego porządku potrzeba jednakże jednego jeszcze czynnika, aby upragnioną z nauk przyrodniczych wyciągnąć korzyść, czynnikiem zaś tym: odpowiednia metoda. Jakążby była w naukach przyrodniczych najodpowiedniejsza metoda? Otóż zdaje się, że jedna metoda dla wszystkich tych nauk odpowiednią nie będzie...

Abym przedmiot dobrze opisać, widziedgo potrzeba; do nauk przyrodniczych opisujących trzeba więc użyć metody uoaczniającej.

Abym działanie siły jakiej jasno rozumieć, należy się o niem przekonać, zrobić, eksperymentować: użyjemy tu więc metody eksperymentalnej. Nie co do wszystkiego atoli eksperymentować można...

Przedewszystkiem atoli uoacznienie, uzmysłowienie. Niech nauczyciel w chemii o żadnym pierwiastku, o żadnym związku, połączeniu nie mówi, żeby im go zarazem opisywana kopalnie uczniom przedstawił; uczony; niech w geologii, geografii o mapy doкладne się postara; do wykładu astronomicznego, niech użyje dobrej astronomicznej mapy, lub takiego globusa...

ślin nauka botaniki się nie przyjmie; w zoologii bez obrazu opisywanego zwierzęcia, najlepszy nawet opis dokładnego o nim nie da wyobrażenia.

Fizjologia bardzo łatwo da się połączyć z botaniką i zoologią, przy której atoli i anatomie, to jest wewnętrzna budowa zwierząt uwzględnić należy. Najgłówniejsze pojęcia z fizyki stopniowo przy każdej z dotąd wymienionych nauk rozwijać się dadzą...

Uoacznienie jest jedną z najgłówniejszych zasad metodycznych; bez uwzględnienia tej zasady w naukach przyrodniczych nie tylko nic zrobić nie można, ale i w ogóle w nauce bardzo ważne postrada się korzyści. Nie dosyć bowiem, uoacznienie ułatwia naukę, że działa na najdoskonalszy zmysł wzroku, że nietylko jest w pamięci zostawia obraz rzeczywistego przedmiotu obok naukowego opisu, z których jeden drugi wzajemnie trwałszym czyni, ale uczy rozumnie patrzeć, uczy w razie danym nieznanym dotąd przedmiot badać, uczy, jak z niego sprawę sobie zdać można, i to jest najgłówniejsze, jak sądzić korzyść z użycia, tego metodycznego środka wynikającego.

Lecz i na tem jeszcze niedosyć. Nauczyciel, który sam zbadał przedmiot jak najtroknie, ułożył go w porządek najnaturalniejszej, przedstawił go za pomocą najstrośniej metody, pomimo tego wszystkiego jeszcze nie uczynił zadostu pedagogicznymi wymaganiami. Najistotniejszym bowiem warunkiem należytego postępu uczniom jest własna z ich strony działalności, własna z ich strony praca nad rozwianiem pojęć swoich. Najlepszy wykład, najdobitniejszy dowód nie wyrwą najmniejszego wrażenia na ucznia, który sam ze swej strony nie będzie czuwał nad każdą myślą nauczyciela, aby ją porównać ze swemi, i jeżeli nowa, aby ją sobie przyswoić, jeżeli już znajoma, aby się w niej utwierdzić. Jakim sposobem uczniom do tego przywieść, jak ich do tego spowodować, zmusić, jest to jeden z pedagogicznych sekretów, o którym szerzej mówić, nie tutaj byłoby miejsce, dodamy tylko, że jednym z najlepszych środków ku obudzeniu współdziałania umysłowego ze strony uczniów, jakoteż wyborem zarazem środkiem kontroli nad ich pracą, byłoby to, aby uczniowie każdą obserwację, każdy eksperyment sami powtórzyli, sami wykonać go umieli. Chemii...

tylko w laboratorium uczyć można, tak jak fizyki w gabinecie fizycznym. Otóż pracownia ucznia zmienić się powinna na małe laboratorium, na mały gabinet fizyczny, jak najtańszymi środkami, albo i własnym przemysłem sporządzonej; powinna zawierać zbiór mineralogiczny, starannie oznaczony, także i zielnik, własną ucznia ręką zebrany, wysuszony i ile możności opisany; mały zbiór osteologiczny, zbiór kości na przedkach zebrany, lecz w domu naukowo za pomocą zoologicznej książki oznaczony; powinna zawierać globus, mapy geograficzne, geologiczne, astronomiczne własną sporządzone ręką, także i mały zbiór preparatów mikroskopicznych u niego znajdować się powinien. Dużo tego wprawdzie na oko, czego żądamy od ucznia, lecz odwrótnie do utartego mniemania, zdaje nam się, że życie długim jest dosyć, jeżeli go tylko z oszczędnością używamy.

Uczeń, który da zewnętrznie takie dowody swej działalności i pracy, i pod względem umysłowym bez kultury nie zostanie. Zainteresowany przedmiotem, przez całe życie go nie porzuci i innych nim zainteresuje. Mając zaś przedmiot swój nietylko w pamięci, lecz w całym swym umyśle, będzie go z bogactwem spostrzeżeniami, choćby mimowolnie, w każdej chwili, którą wobec natury przepędzi. Poznawszy na tej drodze przedmiot, którego później uczyć będzie musiał, którego będzie musiał użyć za jeden z głównych środków cywilizacyjnych, pozostanie dla ucznia seminarjum trudnością jedną jeszcze i to nader ważną. Nasunie się tutaj bowiem każdemu do pytanie, czy w ten sposób, w jaki sam się uczył w seminarjum, nauczyciel później i w szkole ludowej działać będzie uczący? Na to pytanie każdy te sobie będzie umiał dać odpowiedź, że ten porządek i sposób uczenia dla szkół ludowych stosownym nie jest. W szkole ludowej kolej przedmiotów zupełnie będzie inną; jąka zaś być powinna, inną razą może się nad tem rozwińdźmy; tutaj dodamy tylko, że sposobu tego nauczyciel przyszedły nauczyć się może w szkółce praktycznej, do każdego seminarjum dołączyć, w której, jak to Rada szkolna przepisuje, każdy nauczyciel seminarjny ćwiczeniami swoich uczniów w swoim przedmiocie kierować ma obowiązkiem.

IV. Przejdę się przedmiotem, jakies zapoznanie nad nim uczymy z każdego ucznia, mianowicie zaś u uczni seminarjum nauczycielskiego, za bardzo potrzebne, i to z tej przyczyny, aby z tej znajomości nauk przy-





Nauczyciela domowego... SYROP... z czerwonych pomarańczy maltańskich...

W Teatrze lwowskim... we Czwartek d. 11. lipca 1872 r. wielkie Przedstawienie...



Salon Böning'a profesora z Dreżna. Widowisko czarodziejskie... połączone z pojawianiem się duchów...

PASTYLKI ŁŁATWIAJĄCE TRAWIENIE... Z MLECZANU SODY I MAGNEZJI... P. BURIN du BUISSON...

Obwieszczenie. Magistrat kr. wolnego miasta Strija... Magistat kr. miasta, Strija...

Cierpienia szyji, Choroby w krztani i w ustach, Cukierki Dethana...

Elixir do zębów, proszek do zębów, pasta do zębów (opiat.) Dethana...

PASTA i SIROP z KODEINĄ P. BERTHÉ w Paryżu. Zaden środek nie może być...

PASTA i SIROP z KODEINĄ P. BERTHÉ w Paryżu. Zaden środek nie może być...

Uwladomienie. Od naczelnika urzedu miejskiego w Poltyczonach w Mołdawii...

Nasienie Rzepa pastawnej... Najlepsza masa kauczukowa do zapuszczania podlogi...

Olejek do uszu... wyrabiany przez aptekarza C. Chop w Hamburgu...

Dr. Medycyny Bisenz, Ordynacja codziennie od godziny 11-1 i od 2-4...

Wiadomość dla Lekarzy. Syrop Dra Forget... używa się z najpomyślniejszym skutkiem...

Losowanie pieniężne. w ilości 2 milionów 41.500 talarów, których pierwsze ciągnięcie już na...

Juljusza Herza, Staats-Effecten Hundlung in Hamburg.

PASTA i SIROP z KODEINĄ P. BERTHÉ w Paryżu. Zaden środek nie może być...

KAROLA WILDA we Lwowie. poleca najnowsze dzieła własnego nakładu i komisowe...

- A. RIX. Wien, Praterstrasse 16. poleca następujące nadzwyczaj tanie towary: Za 50 ct. obrzyjni mikroskop...

Antoniego Rix w Wiedniu Praterstrasse 16.

Med. Dr. Karcz we Lwowie pod l. 8. (nawa) w rynku trudniąc się przez lat 14 wyłącznie leczeniem...

F. Kernreuter Wien, Hernals, Hauptstrasse 115, an der Flordehahn.

Karlsbadzki zdroj Mühl-Schloss i Sprudel Karlsbadzkie pastylki i sole.

Bloto mineralne, sól zelazista i ziola Mattoni & Comp. w Franzensbadzie.

Zdroj szczawowy w Giesshübl „König Otto's Quelle“ w pobliskosci Karlsbadu...

PRAWDZIWE FIGULKI MORISONA. najlepsze ze sredków czyszczacych i przeczyszczacych krow...

Jodowo-solankowe kapielo Roy-Darkau na austr. Szlasku. Uznane za najsilniejsze kapielo jodowo-zolowe...

Polowa wsi odrbne ciało tabularne stanowiąca -- w dawnym obwodzie Tarnopolskim...

2 miliony 41.500 talarów będą rozstrzygnięte przy wielkim przez rząd państwa urządzeniem i gwarantowanym losowaniu pieniężnem...

Wiesz do sprzedania niedziela Stanisławowa a Nadworna. Obszaru 800 morgów...

Injection Cadelle leczy każdy wyciek moczowy, również i upławy w najkrótszym czasie...

Dr. Fremonta Likier regeneracyjny, środek wypróbowany przeciw osłabieniu siły mięsnej...

Dr. Cadelle lekarz domowy, dokładna broszurka dla mężczyzn i kobiet, którzy cierpią na impotencję lub pomazania...

Dr. Fremonta gardien pasta ochraniająca przeciw żarzeniom wszelkiego rodzaju.

Najlepsze na kompoty Czerechy kleparowskie Morele włoskie Markiewicz i Wojczyński we Lwowie.

FABRYKA żaluzji i storów drewnianych J. S. JÜRGENSA, we Lwowie, wyrabia i sprzedaje po cenach fabrycznych...

GOSCI EC i PODAGRA leczą się w 24 godzinach przez użycie FIGULEK DR. LARTIGUE, uznano jako środek specyficzny...

DOM BANKOWY I WYMIANY SPIELER & KANTOR Wien, Schottenring 13, Wien.

Przednie wytwory toaletowe Paryżkie czysto roślinne PP. MONTREUIL braci & Comp.

Z zarczeniem prawdziwości! Dr. L. Béringuiera Spiritus koronny (Quintessence d'Eau de Cologne)...

Dra Béringuiera Roslinny środek do farbowania włosów ko mpletny w pudunku z szczołkami...

Prof. Dra Lindes ROŚLINNA POMADA WŁOSOWA, nadaje połysk i elastyczność włosom...

Dra Hartung OLEJEK z Kory Chin, z wywaru najlepszej kory Chin, olejek woniocyjący...