

Propriet

V. Pytania i odpowiedzi.1. Pojęcie i zadanie pytania.

Pytania nauczyciela są niezmiernie ważną czynnością. Już przy heurystycznej formie nauczania mowa była o pytaniach naprowadzających. Ale i pozatem konieczne. Otóż czem pytanie w dydaktyce? Wszelkiem skierowanym do uczniów wezwaniem, aby o pewnym przeemocie wypowiedzieli jeden lub kilka sądów. Owe sądy nazywają się odpowiedzią. Z tego wynika, że pytanie dydaktyczne nie jest identyczne z pytaniem zw. znaczeniu gramatycznemu. N.p. Opisz mi tęczę i w tłumaczu to zjawisko. To pytanie dydaktyczne, ale nie gramatyczne. Co więcej: Odpowiedź nie zawsze musi być wyrażona w słowach lub w pismie, lecz także może polegać na wykonaniu jakiejś czynności. N.p. podziel kąt na trzy równe części. Wykonując, objawia uczeń też pewne sądy, mianowicie o tem, jak to należy zrobić. - Z takiego określenia pytania wynika, że ono zawiera samo już bardzo często pewne sądy. N.p. gdy się mówi: Ile wynosi obwód ziemi ta sąd o istnieniu ziemi, i tem, że obwód ten jest wymierzony. Albo: podziel ten kąt na trzy równe części zwiera sąd, że to

isbeiwodgo i sisansvA . V

1. Police if necessary by air.

możebne do zrobienia. A nawet takie proste pytanie jak "Co to jest", już zawsze przekonanie o tem, że tu coś jest. - Otóż pytania dydaktyczne rozpadają się na szereg kategorii:

A. Według rodzaju żądanej odpowiedzi: 1. Pytania domagające się odpowiedzi rozstrzygającej |: tzw. pytania rozjemcze:
~~Ale nazwa ta niewłaściwa. Zarez zobaczmy dlaczego.~~ Przykłady Czy Dziady należą do poezji lirycznej czy dramatycznej czy epicznej? Czy prawo Pitagorasa tyczy się wszystkich czy też tylko niektórych trójkątów? Ale także bez formy rozjemczej: Czy reformacja miała zaolenników w Polsce? Czy można z całą dokładnością obliczyć powierzchnię Koła? Albowiem pytania te można też w formie rozjemczej wyrazić. Tu więc tak albo nie, albo wybór z pomiędzy więcej ewentualności. - 2. Pytania, domagające się uzupełnienia, bliższego określenia, wykończenia tego, co już samo pytanie zawiera. Jakim sposobem oznacza się ciężar specyficzny ciał? Kto uwolnił Wiedeń w roku 1863 od Turków? Zwracam uwagę, że podana tu charakterystyka tych pytań dotyczy ich tylko o tyle, o ile są one stawiane w nauczaniu, w szkole; w samej rzeczy bowiem i te pytania mogą mieć

charakter rozstrzygających. Jeżeli są sformułowaniem problemów naukowych - 3. Pytania proste i złożone, stosownie do tego, czy odpowiedź może się zawierać w jednym lub kilku sę-
~~h wyrażeniu~~
dach. Proste!: Kiedy zdobyli Turcy Konstatynopol. Złożone: W jaki sposób obliczamy datę świąt wielkanocnych?

B. Według celu pytań: 1. Informacyjne. Nauczyciel chce się informować o stopniu rozwoju i o wiadomościach ucznia. Tu należy więc ta ciągła kontrola nad stanem umysłowym uczniów, nad tem, czy nauka skuteczna, czy uczniowie rozumieją ją itp. Tu należą też wszystkie pytania informacyjne. - 2. Pytania utrwalające. Mają utrwalać wiadomości, dostarczone uczniom (I) Pytania powtarzające. Odpytywanie, rekapitulowanie, jednym słowem uprzystomianie sobie kilkakrotnie w pewnych odstępach czasu materiału przerobionego. (II). Pytania ćwiczące. Nie samem powtórzeniem, lecz za pośrednictwem zastosowania wiadomości nabytych do nowych okoliczności powtarzajanie wiadomości a zarazem wykonywanie pewnych czynności i telektualnych i ćwiczenie ucznia w tych czynnościach. N.p. Ćwiczenia w kierunku oznaczania roślin, albo w kierunku czytania map, lub prze-

kładu na obcy język. Albo nawet czynność ~~ifis~~. Pytania naprowadzające. Wiemy już, jaki ich cel.

Często to samo pytanie może służyć kilku z podanych celów.

Informacyjne może być utrwalające, naprowadzające także; utrwalające mogą być ~~se~~ informacyjne, a zwłaszcza naprowadzające są zawsze informacyjne. Utrwalające mogą też być zarówno w pewnej mierze naprowadzającymi, jeżeli nauczyciel chce uczniowi przypomnieć coś, co tenże chwilowo zapomniał.

2. Sposób postępowania przy stawianiu pytańach.

Celem pytania jest wywołanie odpowiedzi; więc musi być takim, aby cel ten można osiągnąć. Wprawdzie pytania informacyjne spełniają swój cel też wtedy, gdy pozostają bez odpowiedzi; ale wtedy uczniowie się łatwo onieśmielają lub zniechęcają. Więc i tutaj ile możliwości tak pytać, aby uczeń mógł odpowiedzieć. Nie pytać za trudno, to najważniejsza zasada, ale lakza nie za łatwo, bo inaczej sobie uczniów lekcje waży. Który rodzaj pytań stosować, to zależy od danego wypadku; są jednak między nimi pewne różnice co do trudności. Pytania rozjemcze są ceteris paribus łatwiejsze od uzupełniających; proste łat-

messengers. When you first took off.

z. gospodarstwami prywatnymi. Gospodarka rozwijała się wówczas zgodnie z ogólną tendencją rosnącej gospodarki polskiej. W latach 1920-1922 gospodarka polska przeżywała okres złotego rozbudzenia, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarcze i gospodarki rolniczej. W tym okresie gospodarka polska była jednym z najdynamiczniejszych gospodarstw europejskich. W latach 1923-1925 gospodarka polska przeżywała okres kryzysowy, który spowodował spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1926-1928 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1929-1932 gospodarka polska przeżywała okres kryzysu wielkiego, który spowodował spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1933-1938 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1939-1945 gospodarka polska przeżywała okres II wojny światowej, który spowodował znaczny spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1946-1950 gospodarka polska przeżywała okres przejściowy, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1951-1955 gospodarka polska przeżywała okres planowania gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1956-1960 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1961-1965 gospodarka polska przeżywała okres kryzysu gospodarczego, który spowodował spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1966-1970 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1971-1975 gospodarka polska przeżywała okres kryzysu gospodarczego, który spowodował spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1976-1980 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1981-1985 gospodarka polska przeżywała okres kryzysu gospodarczego, który spowodował spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1986-1990 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 1991-1995 gospodarka polska przeżywała okres transformacji gospodarczej, który spowodował znaczący spadek produkcji i wzrost bezrobocia. W latach 1996-2000 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 2001-2005 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 2006-2010 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 2011-2015 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej. W latach 2016-2020 gospodarka polska przeżywała okres wzrostu gospodarczego, który przyniósł znaczące wzrosty gospodarki rolniczej i przemysłowej.

twiejsze od złożonych. Zresztą rzeczą jasną, że można pytania uzupełniające rozłożyć na szereg rozjemczych n.p. zamiast "co wiesz o krecie" mówić? Czy to zwierze owadożerne czy mięsożerne, czy jasnego lub ciemnej sejści itd. Tak samo złożon na proste. Ogólne prawidła co do pytań:

1. Dokładnie zastosowane do rozwoju umysłowego ucznia, ani za łatwe ani z za trudne. 2. Logiczne, to jest nie zawierające mylnych lub mogących w błąd wprowadzić danych. N.p. Czy grzech śmiertelny może być w drodze odpustu opuszczony? Czy przymiotnik equester należy do pierwszej czy do drugiej deklinacji? Czy się przechowały jakieś dzieła Sokratesa? itp. Jeżeli stawiamy szereg pytań, powinny one być logicznie uporządkowane; zaczynać do od rzeczy istotniejszych, ważniejszych, a dopiero potem przechodzić do szczegółów. 3. Jednoznaczne. Uczeń powinieneć wiedzieć, o co chodzi przy pytaniu. Nie należy więc pytać n.p. Jakim krajem jest Francja, albo gdyż wtedy uczeń nie wie, czy chodzi o charakter geograficzny, czy o produkcję kraju lub coś podobnego. Zawsze więc całkiem dokładnie formułować. - Nadto pewne zasady już więcej co do zewnętrznej formy pytania: 1. Zawsze w tonie pytającym naprawdę

the present. Oblique biasing can do this; it
is also called "biasing on the side". This
is done by defining a loss function as follows:
"do we have a bias?" which can go from
-1.0 to +1.0. The same loss function
can be defined as follows: "do we have
a bias?". This is done by defining a loss
function as follows: "do we have a bias?
and if so, what is it?". This is done by
defining a loss function as follows: "do we
have a bias? and if so, what is it?".

1. Does your organization have a formalized process for assessing and addressing organizational culture?

Die politische Kritik ist ein sozialer Prozess, der sich auf die gesellschaftliche Praxis und die gesellschaftlichen Beziehungen auswirkt. Sie ist eine kritische Auseinandersetzung mit den Strukturen und Prozessen des sozialen Lebens. Die politische Kritik zielt darauf ab, die Machtverhältnisse zu hinterfragen und zu transformieren, um eine gerechte und demokratische Gesellschaft zu realisieren. Sie ist eine Form der sozialen Kritik, die sich auf die gesellschaftliche Praxis und die gesellschaftlichen Beziehungen auswirkt. Sie ist eine kritische Auseinandersetzung mit den Strukturen und Prozessen des sozialen Lebens. Die politische Kritik zielt darauf ab, die Machtverhältnisse zu hinterfragen und zu transformieren, um eine gerechte und demokratische Gesellschaft zu realisieren.

należy stawiać pytania, nie w tonie suchym szkolarskiego egzaminowania. Biednym też byłby ten inkwizytorski, wkradający się łatwo w pytania informacyjne i utrwalające. Zadając pytania musi nauczyciel zachowywać tak, jak przy rzefywistej rozmowie, przeplatając pytaniem. 2. Dobrze jest, o ile to możliwe, więc przy utrwalających i naprowadzających zwłaszcza pytaniach, zwraca się do wszystkich uczniów razem a dopiero po wypowiedzeniu pytania wymienić ucznia, który ma dać odpowiedź. To się przyczynia do utrzymania uwagi podczas nauki.

3. Postawiwszy pytanie, należy pozostawić uczniom czas pewien do namysłu, jeżeli sam cel pytań : n.p. ćwiczących : nie wymaga, by odpowiedź była dana jaknajprędzej. Lepiej, że uczeń odpowiada później i powolej, ani ale dobrze, aniżeli prędko i inaynie. - Nauczyciel musi jednak nie tylko uważać, jak stawia pytania, lecz także, jak uczeń odpowiada i stosownie do odpowiedzi zachować się. Musi więc wymagać, aby odpowiedź była: 1. Poprawna pod względem językowym. Bez błędów gramatycznych i stylistycznych. Częste błędy, nawet u uczniów uniwersytetu: Co rozumiemy przez wnioskowanie przyczynowe: Odpo-

wiedź często brzmi: Wnioskowanie przyczynowe jest, jeżeli itd
Zamiast przez wnioskowanie przyczyhove zrozumiemy takie
wnioskowanie, które itd. 2. Wyrażona płynnie, spokojnie,
głośno i znależytym akcentem. Odpowiedź niewyraźna utrudnia
ocenę odpowiedzi, a nadto przyzwyczaja uczniów do niedbałego
wyrażania się i tak samo jak odpowiedzi ciche dowodzą nie-
śmiałości lub niepewności uczniów. Temu zaś trzeba przeciw-
działać. Nie można też pozwalać na monotonne, katarynkowe re-
cytowanie odpowiedzi; na pospiech, pomykanie wyrazów, ani też
na rozwałkowywanie odpowiedzi, utokanie w ciągu odpowiadania,
i wypełniania pauz rozmaitymi głoskami i głosami. 3. Samo-
dzielna. Ani więc odgadnięta, ani podpowiadana, ani innym
nierzecelnym sposobem zdobyta. Więc musi nauczyciel przyzwy-
cać uczniów, aby wtedy, gdy odpowiedzi nie znają, wprost
się do tego przyznali. 4. Oparta na zrozumieniu rzeczy, a nie
tylko mechanicznie wyuczona i recytowana. 5. Prawdziwa,
t.j. sąd lub sądy wchodzące w skład odpowiedzi, muszą być
sądami prawdziwymi. 6. Trafna, t.j. nie powinna zawierać ani
mniej, ani więcej, ani też coś innego, aniżeli pytanie wymaga.

Często uczniowie bądź w chęci popisania się, bądź w celu ukrycia ignorancji, zaczynają od Adama i Ewy, krężą i kołują wokół odpowiedzi, zamiast przystąpić wprost do rzeczy. Wtedy może być ich odpowiedź prawdziwa, a le nie jest trafna. N.p. Czy ziemia zawsze jednakowo od słońca oddalona? Odp: Ziemia obraca się naokoło słońca. Zamiast Tak albo Nie.

Po postawieniu pytania i wyczekaniu odpowiedzi nauczyciel rozmaicie się zachowa, stosownie do otrzymanej odpowiedzi. Zasady

1. Jeżeli żadnej nie było odpowiedzi, zbadać, dlaczego Często pytanie samo temu winne. Uczeń mógł nie uważać, mógł pytania nierozumieć, może być za trudne, uczeń może nie posiadać wiadomości potrzebnych do odpowiedzi. Więc na wszelki wypadek kazać powtórzyć pytanie. Jeżeli i to nie pomoże, próbować naprowadzenia na odpowiedź. Ale chyba tylko w wyjątkowych wypadkach należy to uczynić przez podanie uczniów początkowych wyrazów, lepiej jeżeli rzecz nie idzie, pytanie rozłożyć, przypomnieć rzeczy pokrewne.
2. Jeżeli odpowiedz bez zarzutu, a nauczyciel nie ma pewności, czy odpowiedź jest samodzielna i z na rzecz rozumieniu rzeczy oparta, wtedy o tem musi się przekonać, stawiając bądź przed nią szczegółowo, bądź żądając uza-

sadnienia. Jeżeli okaże się odpowiedź samodzielna i na zroku mieniu oparta nauczyciel może w razie, gdy uznana za stosowne wyrazić się o niej z uznaniem, z zachetą. To zwłaszcza wobec uczniów słabbszych, a pilnych wskazane. 3. Jeżeli odpowiedź nie jest zupełnie zadowalająca, należy ucznia skłonić do jej sprostowania; zaczęc trzeba od strony gramatycznej, edyż dbać trzeba, bya nawet odpowiedź pod względem treści nieodpowiednia była nią pod względem formy. W celu sprostowania użyje nauczyciel formy naprowadzającej pytań; często też dobrze jest sprowadzić odpowiedź ucznia do basurdu, albo pośrednio wykazać jego błędy, zamiast wprost powiedzieć, że jest złą. Chcąc, a aby uczeń odpowiedź złą poprawił, trzeba nawiązywać do trafnych części odpowiedzi. W razie, gdyby uczeń odpowiedzi zlej nie pojrafił poprawić, należy zadać pytanie innemu uczniowi, a dopiero edyby i to nic, można nauczycielowi samemu odpowiedzieć. Gdy jednak do tego dojdzie, będzie to znakiem błędu w samym pytaniu. 4. Gdy uczeń całkiem źle odpowiada, tak że nawet w części odpowiedź nie jest dobra, należy postąpić według 1 i 3.

3. Zadania i wypracowania.

Zadaniem nazywa się wszelkie udzielone uczniom polecenie, aby w oznaczonym czasie wykonali samodzielnie jakąś pracę pozostałą e bezpośrednim związku z udzieloną im nauką. Samodzielność jest tu istotnym momentem; Wyrabia to samodzielność uczniów w ogóle, pozwala nauczycielowi każdego z nich dobrze poznać, a nadto pozwala także nauczycielowi lepiej aniżeli przy pytaniach przekonać się, czy też on sam dobrze uczy.

Zadanie dzieli się na ustne |: nauczenie się czegoś na pamięć, wyuczenie się lekcji historyi, oraz pisemne; niektórzy jeszcze techniczne czyli mechaniczne zadania wyliczają, t.j. wykonanie rysunku itp. To jest podział według sposobu wykonania. - Według miejsca wykonania na zadania szkolne i domowe. .- Według celu zadania na a. przygotowaw cze|: preparacya :| b. pamięciowe |: wyuczenie wiersza, dat historycznych lub czegoś podobnego :| c. powtarzające d. ćwiczące. n.p. rachunkowe zadania tłumaczenia. - Oczywiście, że to samo zadanie może służyć kilku celom, n.p. powtarzaniu i ćwiczeniu, przygotowaniu i

ćwiczeniu. A nawet poleca się nauczycielowi, aby starał się przy pracy jednego zadania osiągnąć jaknajwięcej różnych celów. - Jak z powyższego widać, między zadaniami a pytaniami jest wiele pokrewieństwa. Niektórzy zadania wprost nazywają rozszerzonymi pytaniami. Proszę zważyć, że te same materiały mogą uczniowie na podstawie pytań dydaktycznych przerobić w szkolę mianowicie tłumaczenie z łaciny na polskie, albo wykonanie rachunku, a tak samo też jako zadanie. To też zasady, ważne dla pytań, stosują się także do zadań. Więc powinny być zadania zastosowane do rozwoju umysłowego ucznia, logiczne, jednoznaczne. Musi być ścisłe sformułowane, przygotowane i należyście omawiane, tak aby uczeń czuł, że przy pewnym natężeniu pędrafi mniejsi lub więcej dobrze zadanie zrobić. Dobrze jest też czasem ostrzegć uczniów przed błędami, które mogliby zrobić łatwo. Nadto wszystko jeszcze następujące zasady, wnikający z ich istoty i natury oraz celu: -1. Zadania powinny być urozmaicone. Tylko wtedy, gdy nie ma szablonu, będzie uwaga i zainteresowanie ze strony uczniów. Więc już przy układaniu planu lekcyjnego o tym pamiętać. Variation dilectat. -2. Zadania

muszą co do rozmiarów i jakości tak być obliczone i wymierzone, aby mógł je wykonać bez zbytniego pospiechu także uczniów średnich zdolności; Inaczej uczniowie zaczną robić je niobale, widząc, że przy dobrej nawet woli podołać im nie umieją. - Ponieważ wykonanie zadań przez uczniów pozostaje do ich odpowiedzi w podobnym stosunku, jak zadawanie pytań do zadania zadań, przeto też wobec zadań analogicznych wymagania. Samodzielnie, prawdziwe, trafne. Ze zrozumieniem rzeczy wykonane. Nadto pisemne i techniczne zadania powinny być czysto i porządnie wykonane. - Nakoniec jeszcze kilka uwag o zadaniach domowych. Punkt ciężkości nauki szkolnej w szkole, w bezpośrednim oddziaływaniu nauczyciela na uczniów. Zadania domowe nigdy nie mogą zastąpić i nie wpowinny być w tym celu zadawane, lecz by nauczycielowi zaoszczędzać pracę, by umożliwić mu przerobienie materiału, lecz muszą się poruszać w zakresie przerobionego istotnie w szkole materiału. Im lepiej nauczyciel w szkole pracuje, tem mniejsza część nauki spadnie na zadania domowe. Zwłaszcza przy systemie fachowym nauczycieli porozumienie się ich wzajemne konieczne. Co do sposobu postępowania z zadaniami domowymi uczniów, pamiętać: 1. Każde zadanie musi być przed

• Wysokość i głębokość jąk pętla oświetlona jest z góry, aby móc ją dostrzec. Wysokość i głębokość pętli powinny być takie, aby można było ją dostrzec z daleka, ale nie tak, aby była zbyt głęboka, co mogłoby spowodować zatrzymanie się pętli. Główne zadanie pętli jest to, aby umożliwić skokom do przodu, a także do tyłu. Pętla powinna być taką, aby można było ją łatwo dostrzec z daleka, ale nie taką, aby była zbyt głęboka, co mogłoby spowodować zatrzymanie się pętli. Główne zadanie pętli jest to, aby umożliwić skokom do przodu, a także do tyłu.

rzaen, ewentualnie poprawione przez nauczyciela. 2. Wypracowania niedbałe pod względem formy kazać drugi raz napisać. Uczeń musi czuć, że nie ma sposobu uchylenia się od obowiązku. 3. Błędy ile mnożności tylko zaznaczyć, a nie samemu poprawiać. 4. Błędy powtarzające się albo przez większość ilości uczniów pełzniane należy omawiać w szkole. 5. Cokolwiek nauczyciel pisze lub zaznacza na zeszycie ucznia, powinno być zrobione porządnie, bez naruszenia ewentualnego poprawnego wyglądu.

Rozdział VI. Nauczanie jako środek kształcenia formalnego.

Mateusz
1. Doniosłość kształcenia formalnego.

Kształcenie formalne, t.j. rozwijanie i wyrabianie i zdolności intelektualnych uczniów jest na równi z dostarczeniem im wiadomości zadaniem nauki gimnazjalnej. Na nic wszelka wiecza, zapchanie głowy tysiącznymi wiadomościami, jeżeli uczeni w szkole, ani później w życiu nie umie z nich korzystać, nie umie się niemi posługiwać i niemi operować. Aby to mógł, musi być w stanie wykonywać sprawnie różne czynności umysłowe, orientować się, rozmawiać, krytycznie zastanawiać się, nie ulegać ślepemu różnym sugestjom. A jeżeli to potrzebne jest gdzieś

Kształtowanie formacji, j. t. tworzenie i rozwijanie i zmieniać wewnętrzny i zewnętrzny organizm, jest wówczas jednym z najważniejszych celów medycyny. W tym zakresie medycyna jest jednym z najważniejszych dziedzinów nauki. Medycyna jest nauką o ludziach, o ich zdrowiu i chorobach, o ich funkcjach i reakcjach na różne czynniki zewnętrzne i wewnętrzne. Medycyna jest nauką o ludziach, o ich zdrowiu i chorobach, o ich funkcjach i reakcjach na różne czynniki zewnętrzne i wewnętrzne. Medycyna jest nauką o ludziach, o ich zdrowiu i chorobach, o ich funkcjach i reakcjach na różne czynniki zewnętrzne i wewnętrzne.