

Cele edukacyjne

- Zauważenie podobieństw w przeznaczeniu elementów okien różnych programów (tu edytora grafiki i tekstu).
- Usystematyzowanie podstawowych zasad pisania w edytorze tekstu.
- Poznanie operacji na oknach programu, w tym pracy z dwoma uruchomionymi programami.
- Poznanie metody **przeciągnij i upuść**.
- Utrwalanie zapisywania dokumentów komputerowych w pliku.





Proponowany czas realizacji – 3 godz.

Wskazówki metodyczne

- W tym temacie przypominamy i systematyzujemy podstawowe zasady pisania tekstu z wykorzystaniem edytora tekstu. Zgodnie z podstawą programową, uczniowie w klasach I-III tworzyli proste teksty. Wykonywali również rysunki za pomocą wybranego edytora grafiki. Pierwsze ćwiczenia wykonywane przez uczniów posłużą m.in. do sprawdzenia stopnia opanowania edycji tekstu.
- Należy od początku zwracać uwagę uczniów na podobieństwa w posługiwaniu się różnymi programami komputerowymi, np. edytorami grafiki i tekstu: otwierają się w nowym, podobnie wyglądającym oknie; w oknach obydwu programów występują: obszar roboczy do tworzenia i modyfikowania dokumentu (rysunku lub tekstu), paski tytułu, menu i narzędzi oraz paski przewijania poziomego i pionowego. W oknach obydwu programów kursor zmienia swój kształt zależnie od funkcji lub położenia; w obszarze roboczym edytora tekstu, poza kursorem myszy, występuje kursor tekstowy, z którym uczeń spotkał się już w polu tekstowym, w programie Paint.
- Należy uświadomić uczniom, że pracując z niektórymi programami, można tworzyć dokumenty komputerowe, na przykład rysunek w edytorze grafiki Paint, dokument tekstowy w edytorze tekstu Microsoft Word. Są również programy, z których korzysta się, wykonując różne operacje, ale nie tworzy się w nich dokumentu komputerowego, na przykład gry czy niektóre programy edukacyjne.
- Podczas tej lekcji uczniowie mają skupić się na podstawowych zasadach pisania tekstu, opisanych w tabeli 1. (str. 18). Do tej tabeli uczniowie będą często wracać, na przykład podczas wprowadzania tekstu w polu tekstowym (temat 4.) lub uczenia się redakcji tekstu (tematy 9. i 10.). Nie należy zbyt szczegółowo omawiać opcji całego menu edytora Microsoft Word. Na lekcjach z tego tematu uczeń ma tylko napisać krótki tekst i przypomnieć kilka podstawowych zasad, m.in.: jak usuwać znaki oraz jak zapisać litery z polskimi znakami diakrytycznymi.
- Utworzone dokumenty tekstowe uczniowie zapisują w plikach. Należy zwrócić uwagę uczniom, że czynność tę wykonuje się tak samo jak w przypadku rysunków.

- Uważam, że nie powinno się od uczniów wymagać znajomości układu klawiszy na klawiaturze i sprawnego posługiwania się klawiaturą. Uczniowie zdobywają te umiejętności systematycznie, w czasie wykonywania ćwiczeń – każdy w swoim tempie. Przeprowadzanie sprawdzianów na szybkość pisanja za pomocą klawiatury jest nieuzasadnione metodycznie! Funkcje konkretnych klawiszy (np. **Ctrl**, **Alt**, **Shift**) należy omawiać wówczas, gdy uczeń musi je w określonym celu zastosować, na przykład do napisania wielkiej litery.
- W tym temacie zapoznajemy uczniów z kolejną cechą środowiska graficznego, jaką jest możliwość uruchomienia kilku programów równocześnie. Należy zwrócić uczniom uwagę, że przycisk odpowiadający uruchomionemu programowi pojawia się na pasku zadań. Jeśli w tym samym programie otwarte są dwa dokumenty, na przykład dwa rysunki, na pasku zadań pojawią się dwa osobne przyciski, co nie oznacza, że program Paint został dwa razy uruchomiony. Gdy uczniowie wykonują ćwiczenia, można im sporadycznie zadawać pytanie o to, jakie mają uruchomione programy i otwarte dokumenty. Uczniowie powinni sprawdzać to na pasku zadań.
- Warto też zwrócić uwagę, że nie powinno się pracować z wieloma otwartymi oknami. Jeśli dokument jest nam chwilowo niepotrzebny, minimalizujemy go do przycisku na pasku zadań.
- Na ćwiczenia związane z operacjami na oknach należy poświęcić czas również podczas innych lekcji. Podczas wykonywania różnych ćwiczeń można dodatkowo wydawać uczniom polecenia: „Zmień położenie okna”, „Zwiń okno do przycisku”, „Przywróć okno” (lub „Rozwiń okno”). Polecenia te powinny być uzasadnione zaistniałą sytuacją, ponieważ wówczas ćwiczone umiejętności najlepiej się utrwala.
- W tym temacie po raz pierwszy korzystamy z często stosowanej w środowisku graficznym, ważnej metody – **przeciągnij i upuść** (ang. *drag and drop*). Będzie ona wykorzystywana do wykonywania operacji na oknie – zmiany rozmiaru okna. Uczniowie powinni od pierwszych zajęć przyswajać sobie tę metodę oraz jej nazwę. Będziemy ją często stosować i przy różnych okazjach przypominać, do czego już jej używaliśmy. Uczniowie uczą się w ten sposób poprawnego mówienia o metodach, które stosują.

Błędy i problemy uczniów

- Zapominają, że program po zminimalizowaniu jego okna jest nadal uruchomiony; starają się go czasem ponownie uruchomić.
- Niektórzy nie radzą sobie z naciskaniem dwóch klawiszy jednocześnie.
- Mają problemy z wyjaśnianiem metody, jaką stosują podczas wykonywania danego ćwiczenia.
- Tylko niektórzy potrafią zapisać dokument tekstowy w pliku w podanym przez nauczyciela folderze. Należy dać uczniom trochę czasu, aby sprawnie zapisywali pliki, a zwłaszcza pamiętali, gdzie je zapisali (w jakim folderze)
- Niektórzy mogą mieć trudności z wykonywaniem operacji na oknie, m.in. uchwyceniem krawędzi okna, przeciągnięciem i upuszczeniem elementu.
- Mylą dwie postacie przycisków:  i . Zapominają, że aby móc wykonywać operacje na oknie, jeśli nie jest widoczny przycisk , muszą najpierw nacisnąć przycisk .

Wskazówki do niektórych ćwiczeń, pytań i zadań

Zadanie 1. (str. 24) – punkt b. przykładowy tekst: *Pies jest zbudowany z ośmiu prostokątów. Prostokąty zostały wypełnione następującymi kolorami: żółtym, brązowym, beżowym, białym i niebieskim.*

Przykładowe scenariusze

Lekcja 3. Korzystamy z edytora tekstu – zasady pisania tekstu

Lekcja 4. Korzystamy z edytora tekstu – wykonujemy operacje na oknie programu

Lekcja 5. Korzystamy z edytora tekstu – zadania

Lekcja 3. (temat 2.) Korzystamy z edytora tekstu – zasady pisania tekstu



Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania z podręcznika	Uwagi o realizacji, formy pracy na lekcji, dodatkowe pomoce
podstawowe	rozszerzające		
Uczeń:	Uczeń:		
<p>wymienia podstawowe zasady zdrowej pracy przy komputerze;</p> <p>pisze prosty tekst, korzystając z edytora tekstu;</p> <p>zapisuje wielkie litery i polskie znaki diakrytyczne (ą, ć, ę, ł, ń, ó, ś, ź, ż);</p> <p>z pomocą nauczyciela poprawia tekst;</p> <p>zapisuje dokument tekstowy w pliku w folderze wskazanym przez nauczyciela</p>	<p>pisze tekst w edytorze tekstu;</p> <p>potrafi samodzielnie usunąć błędnie napisane znaki</p>	<p>temat 2. z podręcznika (str. 16-19);</p> <p>ćwiczenia 1-3 (str. 17-19);</p> <p>pytania 1-7 (str. 23);</p> <p>zadanie 3. (str. 24)</p>	<p>krótkie wprowadzenie, ćwiczenia, praca z podręcznikiem</p>

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel sprawdza zadanie domowe. Wybrani uczniowie prezentują swoje rozwiązania na tablicy.
2. Nauczyciel poleca uruchomienie programu Microsoft Word (ów. 1., str. 17) i krótko przypomina, czym jest edytor tekstu. Uczniowie wskazują te elementy okna, które są podobne do okna programu Paint, m.in.: menu, paski tytułu, przewijania, obszar roboczy. Nauczyciel przypomina, że menu programu Word może mieć różny wygląd, w zależności od wersji systemu operacyjnego, ale funkcje menu w każdej wersji są podobne.
3. Uczniowie wykonują ćwiczenie 2. (str. 19). Nauczyciel zwraca uwagę na funkcje dwóch kursorów (tekstowego i myszy). Dodatkowo wyjaśnia, że wyrazy oddziela się znakiem odstępu, i wyrażenie zaznacza, że tylko jednym. Poleca uczniom przejrzenie tabeli 1. (str. 18). Należy również korzystać z wiedzy uczniów w zakresie znajomości podstawowych zasad pisania tekstu, zadając pytania: „Jak uzyskać wielką literę?” czy „Jak usunąć znak?”. Uczniom, którzy sobie nie radzą, trzeba wyjaśnić, na czym polega równoczesne naciskanie dwóch klawiszy. Powinni mieć możliwość poćwiczenia tej czynności, pisząc kilka wielkich liter lub liter z polskimi znakami diakrytycznymi. Nauczyciel pomaga uczniom zapisać dokument tekstowy w pliku, wskazuje folder docelowy.
4. Uczniowie wykonują ćwiczenie 3. (str. 19). Modyfikując utworzony tekst, przypominają sobie sposób poruszania się po wierszach tekstu, usuwanie znaków itp.

5. W celu utrwalenia materiału z lekcji uczniowie wykonują zadanie 3. (str. 24).
6. W podsumowaniu zajęć nauczyciel zadaje uczniom pytania o poznane lub przypomniane metody, które stosowali na tej lekcji. Wybrany uczeń czyta odpowiedź na pytanie zawarte w zadaniu 3. (str. 24).

Notatka z lekcji

Edytor tekstu to program, który umożliwia pisanie i poprawianie tekstu. W wyniku pracy z tym programem powstaje dokument komputerowy – dokument tekstowy.

Komputer umożliwia uruchomienie kilku programów równocześnie. Każdy otwiera się w nowym oknie.

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne (zadanie domowe) i wykonanie zadania sprawdzającego. Warto również ocenić bieżącą pracę na lekcji, doceniając zwłaszcza tych uczniów, którzy wykonują ćwiczenia poprawnie (zgodnie z treścią) i przede wszystkim samodzielnie, korzystając tylko z podręcznika.

Zadanie domowe

Przeczytanie treści tematu 2. (str. 16-19); przygotowanie ustnej odpowiedzi na pytania 1-7 (str. 23) oraz na pytania *Warto powtórzyć* (str. 16).

Lekcja 4. (temat 2.) Korzystamy z edytora tekstu – wykonujemy operacje na oknie programu



Podstawa programowa

II. Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych.

Uczeń:

3) przygotowuje i prezentuje rozwiązania problemów, posługując się podstawowymi aplikacjami (edytor tekstu i grafiki [...]) na swoim komputerze [...], wykazując się przy tym umiejętnościami:

b) tworzenia dokumentów tekstowych [...]

III. Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi. Uczeń:

1) b) wykorzystuje komputer lub inne urządzenie cyfrowe do gromadzenia, porządkowania i selekcjonowania własnych zasobów;

2) wykorzystuje sieć komputerową (szkolną, sieć internet):

d) organizuje swoje pliki w folderach umieszczonych lokalnie lub w sieci.

IV. Rozwijanie kompetencji społecznych. Uczeń:

3) respektuje zasadę równości w dostępie do technologii i do informacji, w tym w dostępie do komputerów w społeczności szkolnej;

V. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Uczeń:




1) posługuje się technologią zgodnie z przyjętymi zasadami i prawem; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania z podręcznika	Uwagi o realizacji, formy pracy na lekcji, dodatkowe pomoce
podstawowe	rozszerzające		
Uczeń:	Uczeń:		
pracuje z dwoma oknami programów uruchomionych jednocześnie; wymienia podobne elementy okien programów: edytora grafiki i edytora tekstu; stosuje metodę przeciągnij i upuść do zmiany rozmiaru i położenia okna	samodzielnie zwiija okna programów do przycisków na pasku zadań i ponownie je rozwija; wyjaśnia na konkretnym przykładzie użycie metody przeciągnij i upuść ; sprawnie umieszcza okna sąsiadująco na ekranie	temat 2. z podręcznika (str. 19-23); ćwiczenia 4-9 (str. 19-23); pytania 8-10 (str. 23); dla zainteresowanych zadanie 6. (str. 24)	krótkie wprowadzenie, pokaz z wykorzystaniem projektora, praca z podręcznikiem

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel sprawdza zadanie domowe, wysłuchując odpowiedzi uczniów na pytania ze strony 23.
2. Nauczyciel wyjaśnia celowość minimalizowania okna programu i, korzystając z projektora, pokazuje przykład zwiijania okna do przycisku na pasku zadań oraz przywracania okna. Objasnia krótko, że można pracować z dwoma uruchomionymi programami równocześnie.
3. Uczniowie wykonują ćwiczenie 4. (str. 19). Nie zamykając programu Word, uruchamiają program Paint i wykonują ćwiczenie 5. (str. 19). Nauczyciel zwraca uwagę, aby uczniowie wykonywali ćwiczenia zgodnie z treścią.
4. Uczniowie sprawdzają na pasku zadań, jakie przyciski są tam widoczne. Uczniowie samodzielnie analizują przykład 1. (str. 20) i wykonują ćwiczenie 6. (str. 20). Nauczyciel zwraca uwagę, aby wykonywali ćwiczenie zgodnie z treścią i pomaga nieradzącym sobie uczniom. Zależnie od

grupy, analizę przykładu 1. i rozwiązanie ćwiczenia 6. może pokazać nauczyciel, korzystając z projektora.

5. Nauczyciel, korzystając z projektora, wyjaśnia metodę **przeciągnij i upuść** na przykładzie zmiany położenia okna. Omawia też zmiany rozmiaru okna. Wyjaśnia różnicę działania przycisków: 
. Zwraca uwagę, że operacje na oknie można wykonywać tylko wtedy, gdy widoczny jest przycisk: .
6. Uczniowie, korzystając z przykładów 2. i 3. (str. 21), wykonują ćwiczenie 7. (str. 22). Zapoznają się z metodami opisanymi na stronach 20 i 22. Jeden z uczniów odczytuje je na głos. Nauczyciel sprawdza wykonanie ćwiczenia 7. Przy okazji zwraca uwagę na rolę pasków przewijania: poziomego i pionowego.
7. Uczniowie kończą pracę programów, korzystając z opcji menu (przykład 4, str. 22) oraz kończą pracę komputera. Wykonują ćwiczenia 8. i 9. (str. 23). Nie na każdym zajęciach uczniowie kończą pracę komputera, warto zatem, by kilka razy mogli przećwiczyć tę umiejętność.
8. W podsumowaniu zajęć, nauczyciel zadaje uczniom pytania o poznane lub przypomniane metody, które stosowali na tej lekcji.

Notatka z lekcji

Komputer umożliwia uruchomienie kilku programów równocześnie. Każdy otwiera się w nowym oknie

*Stosując metodę **przeciągnij i upuść**, można zmieniać położenie lub rozmiar elementu na ekranie.*

Zminimalizowanie okna nie kończy pracy programu.

Sposoby zakończenia pracy programu:

a) zamknięcie okna programu poprzez kliknięcie przycisku,

lub

*b) wybranie opcji menu **Plik/Zakończ**.*

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne (zadanie domowe) i wykonanie zadania sprawdzającego. Ocenić bieżącą pracę na lekcji.

Zadanie domowe

Przeczytanie treści tematu 2. (str. 19-23); przygotowanie ustnej odpowiedzi na pytania 8-10 (str. 23).

Uczniom zainteresowanym można polecić wykonanie zadania 6. (str. 24).

Lekcja 5. (temat 2.) Korzystamy z edytora tekstu – zadania



Podstawa programowa

II. Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych. Uczeń:

3) przygotowuje i prezentuje rozwiązania problemów, posługując się podstawowymi aplikacjami (edytor tekstu i grafiki [...] na swoim komputerze [...], wykazując się przy tym umiejętnościami:

b) tworzenia dokumentów tekstowych [...]

III. Posługiwanie się komputerem, urządzeniami cyfrowymi i sieciami komputerowymi. Uczeń:

1) b) wykorzystuje komputer lub inne urządzenie cyfrowe do gromadzenia, porządkowania i selekcjonowania własnych zasobów;

2) wykorzystuje sieć komputerową (szkolną, sieć internet):

d) organizuje swoje pliki w folderach umieszczonych lokalnie lub w sieci.

IV. Rozwijanie kompetencji społecznych. Uczeń:

3) respektuje zasadę równości w dostępie do technologii i do informacji, w tym w dostępie do komputerów w społeczności szkolnej;

V. Przestrzeganie prawa i zasad bezpieczeństwa. Uczeń:

1) posługuje się technologią zgodnie z przyjętymi zasadami i prawem; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

Wiedza i umiejętności		Treści, pytania, ćwiczenia i zadania z podręcznika	Uwagi o realizacji, formy pracy na lekcji, dodatkowe pomoce
podstawowe	rozszerzające		
Uczeń:	Uczeń:		
<p>pisze teksty składające się z kilku zdań, stosując poznane zasady pisania tekstu;</p> <p>tworzy rysunki w edytorze grafiki;</p> <p>pracuje z dwoma uruchomionymi programami;</p> <p>wykonuje operacje na oknie programu, minimalizuje okna programów, zmienia położenie okien</p>	<p>tworzy rysunki według swojego pomysłu,</p> <p>pisze kilka zdań w edytorze tekstu, m.in. opisuje samodzielnie utworzony rysunek;</p> <p>zna dwa sposoby usuwania znaków w tekście</p>	<p>temat 2. z podręcznika (str. 24)</p> <p>zadanie 1. (str. 24);</p> <p>zadania 2., 4. i 5. (str. 24) – dwa do wyboru;</p> <p>dla zainteresowanych</p> <p>zadanie 7. (str. 24);</p> <p>uwaga: zadania niewykonane na lekcji można polecić do wykonania w domu</p>	<p>praca z podręcznikiem;</p> <p>samodzielne wykonywanie zadań</p>

Przebieg lekcji:

1. Nauczyciel podaje temat i cel lekcji. Wybrany uczeń odpowiada na pytania ze str. 23, przypominając poznane sposoby wykonywania operacji na oknie programu i pracę z dwoma oknami.
2. Uczniowie wykonują samodzielnie zadanie 1. (str. 24). Nauczyciel na bieżąco sprawdza jego wykonanie i pomaga nieradzącym sobie uczniom.
3. Nauczyciel zapowiada wykonywanie zadań na ocenę.
4. Uczniowie wykonują samodzielnie zadania 2., 4. i 5. ze str. 24 (każdy uczeń może sam wybrać sobie dwa zadania lub nauczyciel może przydzielić różne zadania uczniom). Uczniowie zainteresowani mogą wykonać zadanie 7. (str. 24). Nauczyciel na bieżąco sprawdza wykonanie zadań. Podczas oceniania nauczyciel zadaje pytanie o zastosowaną metodę.
5. Wybrani uczniowie prezentują swoje prace. Inni oceniają pomysłowość kolegów i koleżanek.

Ocena

Należy ocenić uczniów za odpowiedzi ustne oraz wykonanie zadań ze str. 24, przy czym należy wcześniej zapowiedzieć, że za poprawne wykonanie tych zadań można otrzymać dobrą ocenę. Nie należy jeszcze stawiać ocen negatywnych.

Zadanie domowe

Ewentualne dokończenie zadań wykonywanych na lekcji.