*Інформатика 5 клас*

План-конспект уроку

**Складові комп’ютера. Пристрої введення та виведення інформації**

**Цілі:**

* ***навчальна***: ознайомити учнів зі складовими комп’ютера та їх призначенням;сформувати свідомі знання з даної теми, закріпити правила поведінки в комп’ютерному класі, ознайомити детально з пристроями введення та виведення інформації;
* ***розвивальна***: розвивати уважність, пам’ять, мовлення, логічне мислення, навички самостійної роботи на комп’ютері;
* ***виховна***: виховувати самостійність та відповідальність, працелюбність, акуратність у роботі.

**Тип уроку**: засвоєння нових знань, формування вмінь і навичок.

**Обладнання та наочність**: дошка, комп’ютери, проектор, навчальна презентація, відеофрагмент «Вправи для очей з Логозавром», сигнальні картки «Світлофор», картки «Смайлики», картки «Комп’ютерні пристрої», картки «Рефлексивна анкета».

**Програмне забезпечення**: браузер, текстовий редактор.

**Хід уроку**

**І. Організаційний етап (Слайд 1)**

* Перевірка готовності учнів до уроку.
* Перевірка робочого місця.
* Повторення правил техніки безпеки у комп’ютерному класі.

*(Робота з сигнальними картками «Світлофор»)*

* Дмитро поставив на клавіатуру чашку з компотом.
* Марія сіла зручно: вирівняла спину, ноги поставила на підлогу.
* Костя приліпив на монітор машинку, щоб одночасно працюючи на комп’ютері милуватися нею.
* Петя взяв кота з собою, щоб погратися разом у гонки.
* Мишко витирає пилюку з комп’ютера.
* Катя після 15 хвилин роботи за комп’ютером виконала вправи для очей.

**ІІ. Актуалізація опорних знань**

В молодших класах на уроках інформатики ви вже вивчали пристрої комп’ютера. Давайте пригадаємо, які ви знаєте основні складові комп’ютера (монітор, системний блок, клавіатура, миша).

***1. Вправа «Загадковий вояж»* (Слайд 3-8)***(Відгадування загадок***)**

***2. Вправа «Комп’ютерні пристрої»***

*(Сполучіть назву пристрою та його призначення)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Монітор* |  | Роздрукування текстової та графічної інформації |
| *Колонки* | Введення літер, цифр, розділових знаків |
| *Принтер* | Відтворює результати роботи комп'ютера |
| *Клавіатура* | Керує всією роботою комп’ютера |
| *Системний блок* | Програвання музичних файлів |

**ІІІ. Мотивація пізнавальної діяльності**

Ви вже знаєте, що є велика кількість пристроїв комп’ютера. Всі вони поділяються на дві групи, а саме пристрої введення та виведення. На сьогоднішньому уроці ми розглянемо ці групи пристроїв детальніше.

Отже, тема, над якою будемо працювати, – «Пристрої введення та виведення інформації».

Як ви вважаєте, який з-поміж названих пристроїв є найбільш універсальним? Чому ви так вважаєте? Чи можна комп’ютер порівняти з людиною? Чим вони схожі?

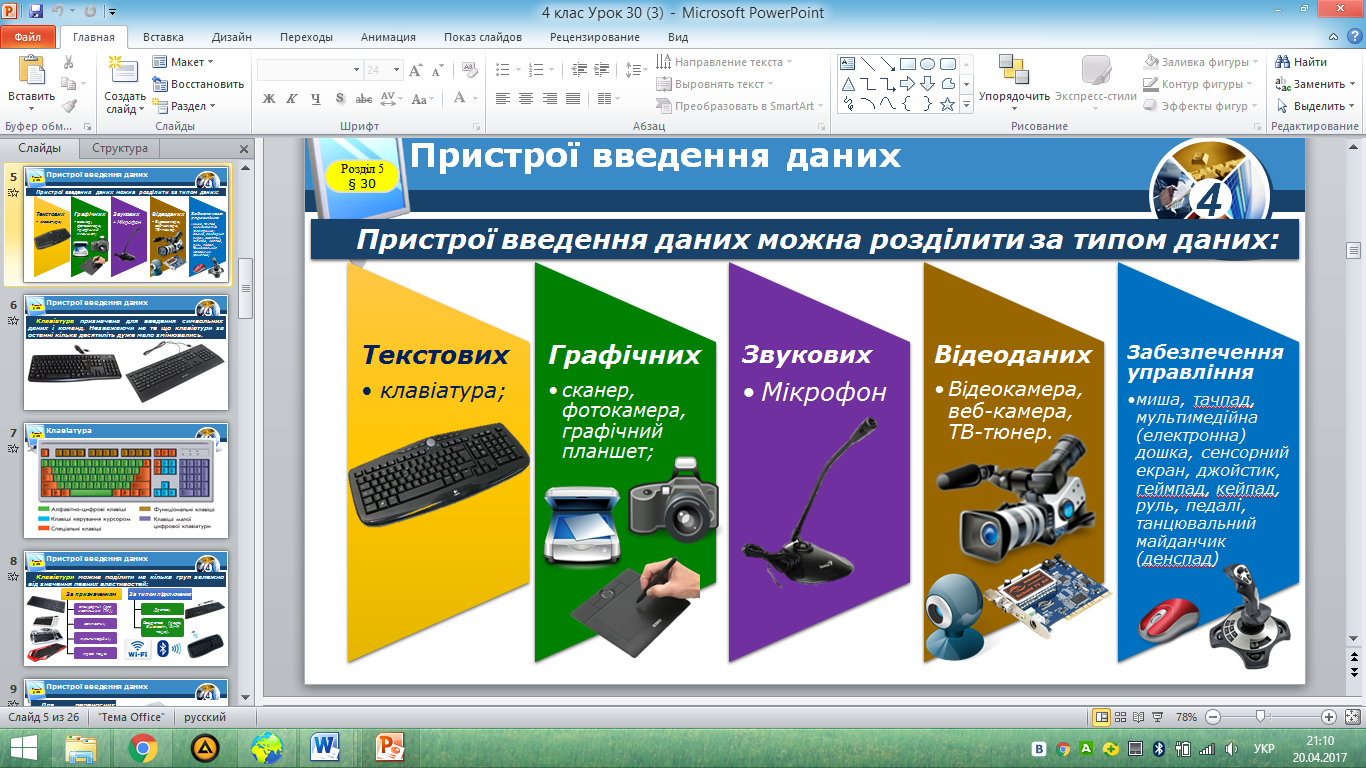
**ІV. Вивчення нового матеріалу**

*Пояснення вчителя з елементами демонстрування презентації*

Комп'ютеру, як і людині, необхідні свої «органи чуття», з допомогою яких він міг би сприймати інформацію ззовні.

В даний час є різноманітні пристрої, що виконують ці функції в складі комп'ютера. Вони називаються пристроями введення, оскільки забезпечують введення в комп'ютер даних у різних формах: чисел, текстів, зображень, звуків. Пристрої введення перетворюють цю інформацію з форми, зрозумілій людині, у цифрову форму, яка сприймається комп'ютером. До пристроїв введення належать: клавіатура, мишка, сканер, мікрофон, веб-камера.

**Пристрої введення** даних можна розділити за типом даних:



Клавіатура призначена для введення символьних даних і команд в комп’ютер.



* *Клавіатури за призначенням бувають:* стандартні, компактні, мультимедійні, сенсорні, проекційні, ігрові.
* *Клавіатури за способом підключення*: провідні та безпровідні.

Миша — пристрій, призначений для маніпулювання «курсором» і є вказівним пристроєм введення.

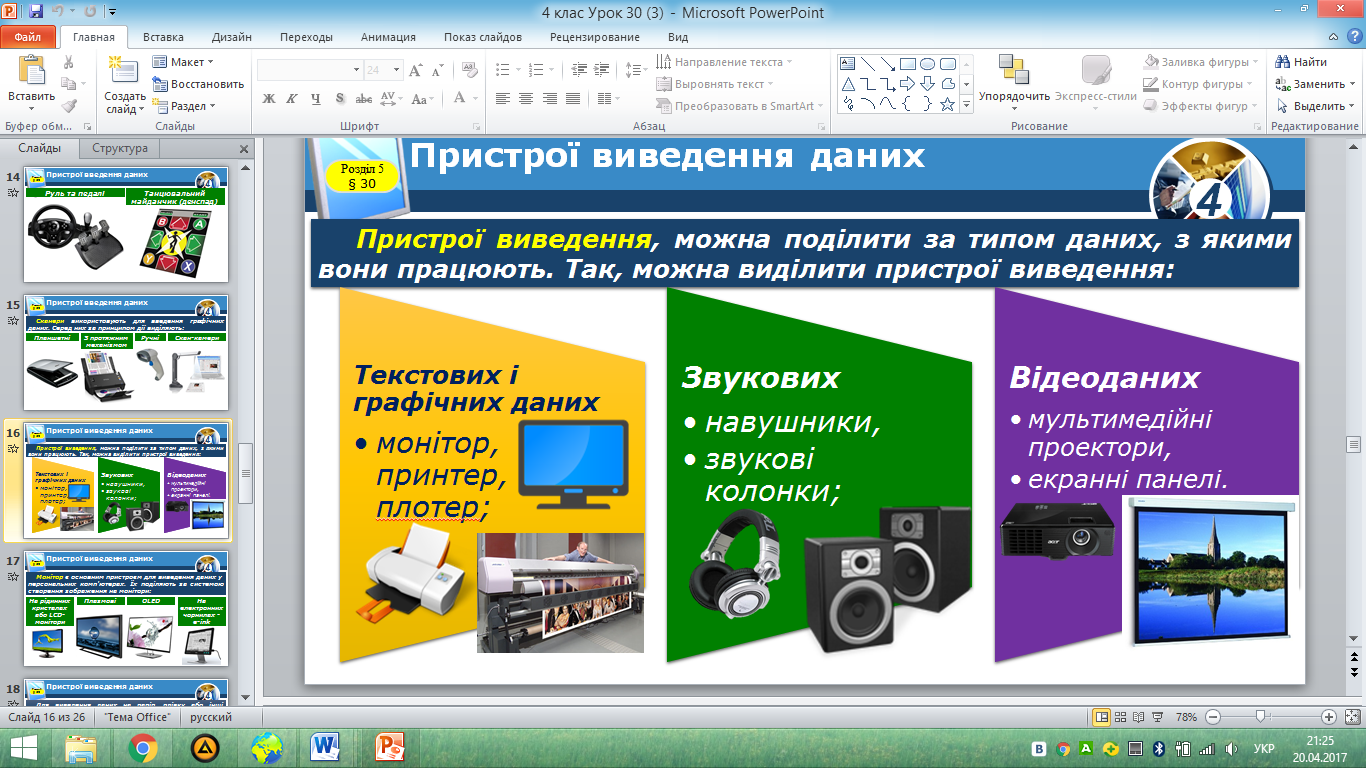
*Мишки за призначенням бувають:* настільні, компактні, ігрові.

* *Мишки за типом підключення:* провідні та безпровідні.
* *За кількістю кнопок:* 2; 3-5; 6-9; 10.
* *За типом датчиків:* оптичні та лазерні.

*Сканери* використовують для введення графічних даних. Серед них за принципом дії виділяють: планшетні; з протяжним механізмом; ручні; скан-камери.

Крім пристроїв введення є ще пристрої виведення інформації. Пристрої виведення призначені для виведення інформації (результатів роботи комп’ютера) у зрозумілій для людей формі. До пристроїв виведення відносяться: монітор, принтер, колонки, навушники.

**Пристрої виведення**, також можна поділити за типом даних, з якими вони працюють. Так, можна виділити пристрої виведення:



*Монітор* – це пристрій, призначений для виведення на екран тексту та графіки.

 Їх поділяють за системою створення зображення на монітори:

* На рідинних кристалах або LCD-монітори;

**Пристрої виведення даних**

***На електронних чорнилах - e-ink***

* Плазмові;
* На елетронних чорнилах.

Для виведення даних на папір, плівку або інші матеріали використовуються принтери і плотери.

Принтери поділяють за принципом дії на:

* Матричні
* Струменеві
* Лазерні
* Термічні
* 3-Д-принтери

**V. Засвоєння нових знань, формування вмінь**

***Робота за комп’ютером***

1. *Повторення правил безпечної поведінки за комп’ютером.*

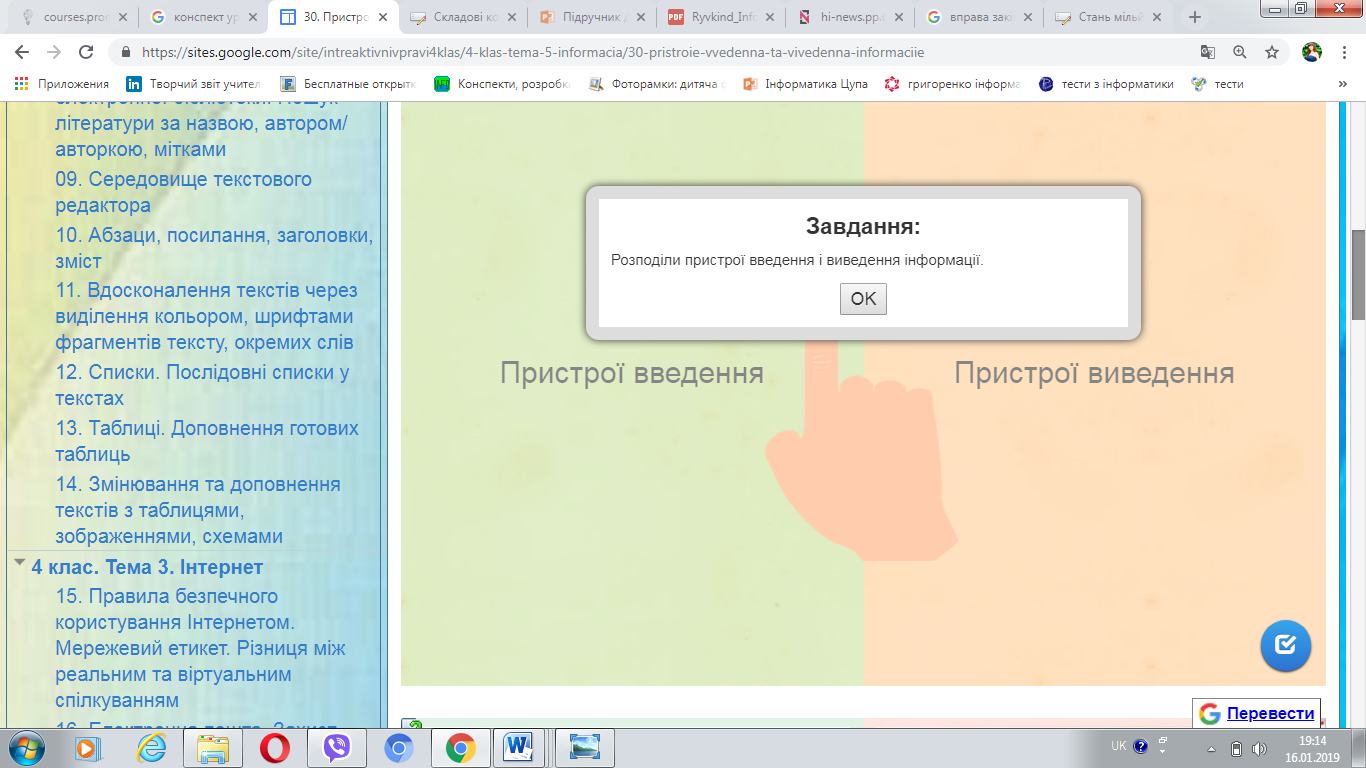
Учні по черзі називають правила техніки безпеки та правила поводження в комп’ютерному класі.

*2) Інструктаж учителя.*

На сьогоднішньому уроці ви будете працювати з інтерактивними вправами LearningApps. Для цього вам потрібно запустити ярлик на Робочому столі «Пристрої введення та виведення». Ваше завдання - розподілити комп’ютерні пристрої на групи.

3) *Виконання практичної роботи за комп’ютерами.*

***Виконання інтерактивної вправи:*** <https://learningapps.org/2761186>



*4) Вправи для очей.* Рух очима за героєм відеофрагменту «Вправи для очей з Логозавром»

**Додаткове завдання (резерв часу)**

*Робота з картками «Кросворд «Пристрої ПК»*

**VІ. Підбиття підсумків уроку**

***Гра-опитування «Комп'ютерна граматика»***

На уроках української мови ви вичали, що речення має виражати закінчену думку. Отже, я буду починати речення, а вам потрібно його закінчити.

* Основні пристрої комп'ютера – це…
* Всі пристрої комп'ютера поділяються на…
* До пристоїв введення інформації відносяться…
* Колонки, монітор, принтер – це…