

**«Ақмола облысы білім басқармасы Степногорск қаласы бойынша  
білім бөлімі Ақсу кентінің №2 жалпы орта білім беретін мектебі» КММ**

# Баяндама

**«Сабақта инноватциялық технологияларды  
қолдану»**

Информатика пәнінің мұғалімі: Махаббат Бегзат

## **Сабақта инновациялық технологияларды қолдану.**

### **Мақсаты:**

Білім беру үдерісінде инновациялық технологияларды тиімді қолдану арқылы оқушылардың білім сапасын арттыру, олардың шығармашылық қабілеттерін дамыту және оқу үдерісін жеңілдету.

Қазіргі заманда білім беру жүйесінде технологиялардың рөлі артып келеді. Инновациялық технологиялар мұғалімдер мен оқушыларға оқу материалдарын тиімді әрі қызықты түрде ұсынуға мүмкіндік береді. Сандық білім беру платформалары, жасанды интеллект, виртуалды және толықтырылған шындық, геймификация әдістері оқыту процесін жаңа деңгейге көтеруде. Бұл баяндамада сабақта қолданылатын инновациялық технологиялардың түрлері, олардың артықшылықтары және нәтижелері қарастырылады.

### **Жаңа инновациялық технологияларды қолдану:**

1. **Сандық білім беру платформалары** – қашықтан және аралас оқытуда кеңінен қолданылады. Оқушыларға білім алуды ыңғайлы етіп, әртүрлі ресурстарға қолжетімділікті арттырады.
2. **Жасанды интеллект (AI) негізіндегі оқыту** – дербес оқытуға мүмкіндік береді. Мысалы, AI көмегімен жасалған жүйелер оқушының білім деңгейін анықтап, оған сәйкес оқу материалдарын ұсынады.
3. **Виртуалды және толықтырылған шындық (VR, AR)** – күрделі процестерді визуализациялау арқылы түсіндіруді жеңілдетеді. Мысалы, биология пәнінде адам ағзасының құрылысын 3D модель арқылы зерттеуге болады.
4. **Геймификация (ойын элементтерін қолдану)** – оқушылардың мотивациясын арттырып, сабақты қызықты етеді. Түрлі интерактивті тапсырмалар, бәсекелестік элементтері білімді тиімді меңгеруге көмектеседі.

5. **Онлайн тестілеу және бағалау жүйелері** – мұғалімдерге оқушылардың білім деңгейін жылдам әрі әділ бағалауға мүмкіндік береді.

**Қосымша ерекшеліктер мен мүмкіндіктер:**

- **Адаптивті оқыту** – әрбір оқушының жеке қабілеттеріне сәйкес бейімделген оқу бағдарламасын жасау.
- **Көптілді қолдау** – оқушыларға бірнеше тілде білім алуға мүмкіндік береді.
- **Бұлттық технологиялар** – оқу материалдарын сақтауға және кез келген құрылғыдан қолжетімді болуға жағдай жасайды.
- **Қарым-қатынасты жеңілдету** – мұғалімдер мен оқушылар, сондай-ақ ата-аналар арасындағы байланыс тиімді бола түседі.
- **Оқушылардың өзіндік жұмысын дамыту** – тапсырмаларды онлайн орындау арқылы өз бетімен оқу дағдыларын жетілдіру.
- **Деректерді талдау және мониторинг** – оқушылардың үлгерімін бақылай отырып, қажетті түзетулер енгізу мүмкіндігі.
- **Интерактивті контент** – анимацияланған бейнелер, симуляциялар, онлайн зертханалар арқылы оқушылардың қызығушылығын арттыру.
- **Мобильді оқыту** – смартфондар мен планшеттер арқылы білім алуды жеңілдету.

**Нәтижелері:**

- Оқушылардың сабаққа деген қызығушылығы артады.
- Оқу материалын меңгеру деңгейі жақсарады.
- Мұғалімдер мен оқушылар үшін оқу үдерісі жеңілдейді.
- Уақытты тиімді пайдалану мүмкіндігі артады.
- Қашықтан оқыту сапасы жоғарылайды.
- Оқушылардың шығармашылық және сыни ойлау қабілеттері дамиды.
- Білім беру процесінде дербес оқыту мүмкіндігі кеңейеді.

## **Білім беруге арналған платформалар:**

- **Google Classroom** – оқытушылар мен оқушылар үшін ыңғайлы орта.
- **Moodle** – қашықтан оқытуға арналған толыққанды жүйе.
- **Khan Academy** – әртүрлі пәндер бойынша тегін онлайн курстар.
- **Coursera** – әлемдік деңгейдегі университеттерден онлайн курстар.
- **Edmodo** – мұғалімдер, оқушылар және ата-аналар арасындағы байланыс платформасы.
- **Quizizz, Kahoot!** – интерактивті викториналар мен ойын форматындағы тапсырмалар жасауға мүмкіндік береді.
- **EdX** – Массачусетс технологиялық институты мен Гарвард университеті құрған тегін онлайн білім беру платформасы.
- **Duolingo** – тіл үйренуге арналған интуитивті платформа.
- **Scratch** – балалар мен жасөспірімдерге арналған визуалды бағдарламалау ортасы.

## **Қорытынды**

Инновациялық технологияларды сабақта қолдану білім сапасын жақсартуға, оқыту үдерісін тиімді етуге және оқушылардың ынтасын арттыруға көмектеседі. Қазіргі заманғы мұғалімдер мен білім беру мекемелері жаңа технологияларды белсенді түрде енгізе отырып, оқыту әдістерін үнемі жетілдіріп отыруы қажет. Болашақта да инновациялық әдістерді кеңінен қолдану білім берудің тиімділігін одан әрі арттырады. Сонымен қатар, жаңа технологиялар арқылы оқушылардың білімге деген қызығушылығы артып, олар шығармашылық тұрғыдан дамып, өздігінен білім алуға ұмтылатын болады.