**Цифрлық білім беру ресурстарын математика сабағында қолдану**

****

«Қазіргі заманда жастарға ақпараттық технологиямен байланысты әлемдік стандартқа сай мүдделі жаңа білім беру өте қажет» деп, Елбасы атап көрсеткендей жас ұрпаққа білім беру жолында ақпараттық технологияны, яғни компьютерді оқу үрдісінде оңтайландыру мен тиімділігін арттырудың маңызы зор. Сонымен қатар, ЦБР-ге қойылатын талаптар, қағидалар, топтамалардың мазмұны, және оны қолданудың әдістері көрсетілген. Электронды білім ресурстарының бірі – интерактивтік тақта, мультимедиялық және он-лайн сабақтары. Оқыту үрдісін компьютерлендіру мақсатында интерактивті тақтамен жұмыс жасау тиімді. Қазіргі уақытта Қазақстанның жалпы орта білім беретін мектептерінің барлығы дерлік интерактивті тақтамен қамтамасыз етілген. Өзім жұмыс  жасайтын мектепте жаңа ақпараттық технологияларды қолдану кеңінен қарастырылған. Мектебіміздің барлық математика  кабинетінде интерактивті тақта орнатылған.Тақтаны қолдану арқылы оқушылардың қызығушылығын, интеллектуалдық танымын, білім сапасын арттыруға болады. Өз басым интерактивті тақтаны әр сабақ барысында мүмкіндігінше жиі қолданамын.  Мысалы:   математика пәнін оқытуда интерактивті тақтамен жұмыс жасауда оқушылардың қызығушылығын танытып қана қоймай, шығармашылық қабілеттерін дамыту мен қатар жаңа ақпараттық технологияны меңгеруге, оны пайдалана алуына мүмкіндік беремін. Сабақта интерактивті тақтаның элементтерін пайдалану, дайындалған арнайы тапсырмаларды тыңдап қана қоймай, көздерімен көріп, оны жетік түсінуге, дағдыландырамын. Тұйық оқушылардың ойын білдіріп, жалқау оқушылардың қызығушылығын арттырады.Мультимедиялық технологиялар көбіне компьютерлік сыныптарда қолданамын. Қазіргі уакытта сабақ материалына байланысты көптеген компакт-дискілер бар. Мектептегі математика сабағын компьютердің көмегіне сүйеніп өткізуге көп мүмкіндіктер жасалған. Жаңа ақпарттық технологияны, цифрлық білім беру ресурстарын сабақта пайдаланудың тиімділігі оқушылардың емін-еркін ойлануларына мүмкіндік ашады, сонымен қатар, ақыл - ойын дамытады, шығармашылық белсенділігін арттырады, ұжымдық бірлесіп отырып жұмыс жасауға тәрбиелейді. Заманның қарқынды өзгеруіне байланысты білім беру саласы да жылдан-жылға барынша жылдамдықпен дамып, алға басып келеді. Осы орайда жаңадан пайда болған бағдарламалар мен көптеген білім беру ресурстарын атауға болады. Жалпы ғаламторда блім ресурстарының түрлері өте көп. Оқу үдерісінде цифрлық білім беру ресурстарын тиімді пайдалану үшін, алдымен ЦБР топтамасымен танысып, ондағы өзіме қажетті ресурсты таңдаймын. Сонымен қатар сабақ барысында Цифрлық білім беру ресурстарына үлес қосу мақсатында беру процесінде біртұтас ресурс ретінде пайдаланамын.Солардың ішінде Classtime бұл**-**оқушылардың  жетістікке жетудің айқын жолы. Біз сізге білім беруге көбірек уақыт беріп, білім береміз. Pollock Technologies әзірлеген Classtime Gamification, Kahoot және Real-Time Analytics сияқты функцияларды қамтамасыз етуге арналған. Classtime ақысыз (және шектеулі) және жабық бағдарламалық жасақтама, көптеген платформаларда, соның ішінде вебте жұмыс істейді. Жоғарыда айтылған цифрлық ресурстардың ішінде үнеме сабағымда Classtime, Kahoot, Learning Appc қолданып,оқушылардың оқуға деген қызығушылығын арттырамын.

Classtime - мұғалімдерге арналған шешім, сыныптағы оқытуды оқушылардың түсінуіне жедел кері байланыспен толықтырамын

Керемет сұрақтар қойып, бәрін қатыстырамын, жақсылап түсіндіремін.

- 8 түрлі сұрақ түрін қүрастырамын: бір немесе бірнеше жауабы дұрыс тапсырма; жалған/шындық; мәтін; сәйкестендіру; ашық сұрақтар; сурет арқылы бейнелеу тағы да басқа тапсырмалар.

- Оқушылардың жауаптарын, нәтижелерін мен бағаларын PDF немесе Excel форматында көрсетіп отырамын.Болашақта өркениетті дамыған елдердің қатарына ену үшін, заман талабына сай білім қажет. Қазақстанды  дамыған 30 елдің қатарына жеткізетін – білім. Ғылым мен техниканың күн санап өсуіне байланысты педагогика ғылымының теориясы мен оқыту үрдісі де түбегейлі өзгерістерге ұшырауда. Соған орай оқытудың парадигмасы өзгерді. Білім берудің мазмұны жаңарып, жаңаша көзқарас пайда болды. Орта білім беру мазмұнын жаңарту бүгінгі күннің талабы болғандықтан, осы талап деңгейінде жұмыс атқару әр ұстазға жүктелер үлкен міндет, үлкен сын деп білемін.

**Тишканбаева Мария Муйнановна**

№19ЖББМ математика пәнінің мұғалімі.