

УДК 37.01

Малик Тетяна Вікторівна,

вчитель математики та інформатики

другої кваліфікаційної категорії,

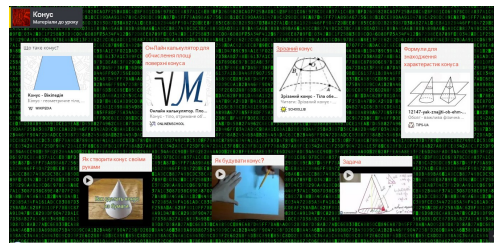
КЗ «НВК «Гімназія –ЗШ I-III ступенів №1»,

м.Бобринець, Кіровоградської області.

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ОСВІТНІХ РЕСУРСІВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ ТА ФІЗИКИ ТА В ПОЗАКЛАСНІЙ РОБОТІ

Суспільство не стоїть на місці, з кожним днем з'являються все нові й нові цікаві витвори інформаційних технологій, що стають популярними в арсеналі творчого вчителя. Тому вчителеві також не потрібно сидіти на місці, а знаходити, застосовувати та використовувати цікаві засоби і ресурси, адже звичайною презентацією та таблицями учнів уже не здивуєш. Дітей також не цікавить чи є у нас мережа Інтернет чи ні, вихід з цієї ситуації – використовувати їхні гаджети, де кожний має вихід у «Великий світ». Тому пропоную вашій увазі сервіси та засоби, які я використовую при підготовці до уроків та на самих уроках.

Перший з яким я познайомилась – це Padlet.com – чиста стіна, на якій можна прикріпити картинку, розмістити свій файл або оголошення. Я використовую у навчальному процесі цей сервіс, як елемент дистанційного навчання (можна наповнити стіну матеріалами й відправити учням через соцмережу для ознайомлення та роботи з ними), як он-лайн портфоліо чи методичну скарбничку. Для вчителів цей сервіс корисний тому, що за його допомогою можна створити тематичну стіну, де залишаться всі цікаві посилання за різною тематикою, які тільки збережете. Також ми можемо використати для створення завдань для інтерактивної дошки.



Мал.. 1. Чиста стіна

Звичайний ребус – загадка, якісь слова або фрази, які розгадуються. Саме вони можуть стати цікавим інтерактивним елементом на сучасному уроці. Для створення ребусів існує Інтернет-ресурс, який носить назву rebus1.com.



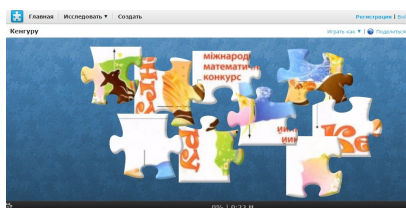
Мал.. 2. Ребус

Іншим ресурсом може слугувати стрічка часу Тікі-Токі, яка є гарним помічником в освіті, особливо для тих учнів, які сприймають інформацію візуально, так як події представлені на стрічці проілюстровані зображеннями або текстом.



Мал.. 3. Стрічка часу

Сервіси Imagechef.com та tagul.com представляють собою хмару слів, що за допомогою генератора, який дозволяє створювати цікаві та унікальні картинки зі слів. За допомогою різних шрифтів, кольорових гам та інших можливостей, ці сервіси можна використовувати для асоціацій, створити листівку з задачею.



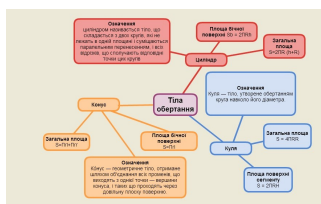
Мал.. 7. Пазли

Зараз дуже модною стає інфографіка. Безкоштовно її можна створити за допомогою платформи easel.ly, де інформацію, узагальнення даної теми або нову тему можна поєднати графічно та візуально. Вона може покращити сприйняття інформації, використовуючи графічні матеріали. Використання цього сервісу допоможе учням узагальнити інформацію та побачити, які є недоліки у своїх знаннях.



Мал.. 8. Інфографіка

Карти знань – сукупність діаграм і схем, що об'єднані загальною ідеєю. Їх застосовують для аналізу, систематизації, узагальнення та структурування знань, для запам'ятовування великих обсягів даних, розробки проектів. Одним із простих сервісів у використанні є caco0.com



Мал.. 9. Карти знань

Одним із цікавих ресурсів є скрайб-презентація, яка перетворює звичайну презентацію на невеличкий анімаційний ролик, який точно приверне учнів на себе увагу. Ось одна з дитячих робіт <https://www.powtoon.com/online-presentation/cbEc3mSyM4g/-/?mode=movie#/>. Цей ролик створено за допомогою

сервісу powtoon.com, що також є простим у використанні, далі його можна опублікувати та скачати за допомогою сервісу Youtube, але не більше 30 разів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. padlet.com – «Чиста стіна»;
2. tiki-toki.com – «Стрічка часу»;
3. powtoon.com – «Динамічна презентація»;
4. rebus1.com – «Ребуси»;
5. imagechef.com, tagul.com – «Хмара слів»;
6. cacoо.com – «Карти знань»;
7. puzzlecup.com – «Створення кросвордів»;
8. umapalata.com – «Створення гри»;
9. jigsawplanet.com - «Он-лайн пазли»;
10. easel.ly – «Інфографіка».