**Памятка**

**Техники визуализации учебной информации**

**Интеллект-карта** – это графический способ представить информацию в виде карты, состоящей из ключевых и вторичных тем.

**Использование интеллект-карт**

**Формы работы**: Изучение нового, мозговой штурм, повторение, обобщение и анализ, конспектирование, контроль, рефлексия.

**Пример интеллект-карты**: <http://go.bubbl/us/bd6a0e/38c3?/Rest>

**Скрайбинг** (от англ. «scribe» набрасывать эскизы или рисунки) – это визуализация информации при помощи графических символов, просто и понятно отображающих ее содержание и внутренние связи. Искусство сопровождения произносимой речи «на лету» рисунками фломастером на белой доске (листе бумаги). Иллюстрация ключевых моментов рассказа и взаимосвязи между ними.

Скрайбинг имеет ряд преимуществ, что позволяет использовать его на любом уроке и по любой теме для объяснения нового материала и проверки усвоенного:

проверка домашнего задания (с помощью скрайбинга рассказать о материале прошлого урока, функция опорной обратной схемы);

формулировка темы урока (найдите связь между изображениями и определите тему урока);

обобщение материала, закрепление;

организация групповой работы (составление скрайбинга на заданную тему из предложенных изображений, сравнение рисунков групп);

творческое домашнее задание (составление рисунка в печатном или электронном виде на заданную тему) и т.д.

**Рисованный (ручной) скрайбинг** (голос за кадром рассказывает о чем либо, рука в кадре рисует изображения, иллюстрирующие устный рассказ. Используются листы бумаги или презентационная доска, цветные карандаши, флофастеры и т.д.)

<https://www.youtube.com/watch?v=n4iqP0sdlME>

**Аппликационный скрайбинг** это когда используются заранее подготовленные фигурки, картинки, текст. Могут быть разновидности с использованием магнитной доски и т.д.

<http://www.youtube.com/watch?v=WRqXqw8Ws>

**Компьютерный скрайбинг** можно создать с помощью сервиса PowToon и программы VideoScribe. VideoScribe позволяет выбрать цвет и текстуру фона, шрифт и вариант изображения руки, которая держит карандаш или кисть и т.д.

**Инфографика** – особый способ визуального представления информации. Ее идейная основа – схематизация , графическая организация данных, связанная с облечением идей и мыслеформы разной степени сложности в форму рисунка, схемы.

Методика использования инфографики в двух направлениях:

1. анализ учащимися созданной учителем инфографики;

2. создание инфографики учащимися под руководством учителя на основе имеющихся данных (в ходе проектной деятельности, по изученному материалу) таблицы или диаграммы.

**Сервисы для использования уже готовы образцов инфографики:**

<http://www.visual.ly>

[www.dailyinfographic.com](http://www.dailyinfographic.com)

[www.coolinfographic.com](http://www.coolinfographic.com)

Инструменты для создания собственной инфорафики:

<http://www.canva.com/ru/sozdat/infografica>

<http://www.infogram.com>

<http://www.pictochart.com>

<http://www.canva.com>