**Урок наглядной геометрии по теме “Оригами” 6 класс.**

**Математика + информатика + литература +технология**

Цель:

1. Систематизация и проверка знаний, умений учащихся.
2. Развитие пространственного воображения
3. Развитие мелкой моторики
4. Развитие умения работать индивидуально и в группах, воспитывать чувство сострадания и взаимовыручки.
5. Вступительное слово
6. Графический диктант “Спортивная лошадка”. 1 группа – работа за компьютером, 2 группа – выкладывают танграм. Картинку вывешивают на доску на магниты.
7. Дополнительно, для тех, кто раньше справился. На столе круги. Разделить круг на 4 сектора и 1 сектор убрать. Придумать фигурку забавную (конус).
8. Зарядка. Фигуры плоские и объемные (плоские - хлопок).

Плоские – круг, треугольник, квадрат…

Объемные – шар, пирамида, конус, куб…

 Слово учителю математики.

Можно ничего не вырезать, а только сгибать. Это искусство родилось в Японии. Япония, какая она? Что вы о ней знаете? Интересные факты 1) Курс обучения 12 лет.

Нужно освоить 1850 иероглифов, но для чтения книг и газет их нужно знать 3000. Начальная школа - 6 лет, 3 класса – средняя и 3 – старшая. Учебный год начинается 1 апреля. Женщин учителей всего 20%..

 Слово учителю литературы.

“Глаза и сердце не должны быть у правил в плену”.

В Японии бережно сохраняют традиции далекого прошлого. Особенности японского письма – иероглифы. Японские стихи, японские сказки.

 Слово учителю математики

Оригами - бумажная геометрия. Для богини Канон. В 1797 году в Киоте издана книга, ” Сембацуру Ориката”- складывание 1000 журавликов.

Журавлик – символ мира. Японская девочка Садако Сасани, облученная во время ядерного взрыва услышала о древнем предании и молилась о мире на земле после бомбардировки Хиросимы и Нагасаки. В больнице Садако складывала журавликов. По легенде надо 1000 , она успела 644 журавлика и умерла, но память о ней жива. И до сих пор в больницах Японии над кроватями тяжело больных детей висят гирлянды бумажных журавликов, которые несут лучик надежды. Сегодня каждый может с пожеланиями мира вспомнить и свое желание. А чтобы оно исполнилось, нужно каждому участнику сделать своими руками японского журавлика и подарить близкому, дорогому человеку.

 Изготовление журавлика (под руководством учителя математики).

 Итоги.

Обеспечение урока.

* Музыка
* Распечатка схемы журавлика
* Танграм, листы бумаги
* Клей, ножницы
* Круги
* Бумага для журавликов
* Задания для построения на координатной плоскости.