


Снова солнышко, или векторная графика Выполнение упражнения

1. Панель рисования




(справка: Панель рисования) Включите панель рисования одним из следующих способов:

- выполните Вид - Панели инструментов - Рисование;
- в контекстном меню любой панели (оно вызывается щелчком правой кнопки мыши) выберите Рисование;
- нажмите кнопку Рисование  на панели инструментов.

В любом случае появится (или пропадёт, если она была включена) панель рисования. Обычно она располагается в нижней части окна. С ней мы сегодня и работаем.

2. Заливка

Нарисуйте жёлтый круг:

- нажмите кнопку Овал ;
- нарисуйте круг диаметром около 4-5 см (чтобы получился именно круг, а не овал, держите во время рисования нажатой клавишу Shift);
- обратите внимание на беленькие квадратики вокруг круга - это маркеры и их наличие говорит о том, что круг выделен;
- раскройте список Цвет заливки  и выберите жёлтый цвет;
- в списке Цвет линий  выберите Нет линий:

маркеры
ухватив любой из них,
можно изменить размер
или форму фигуры



Замечание. Может случиться так, что в списке цветов все ячейки будут бледными, не цветными. Это значит, что ни один объект не выделен.

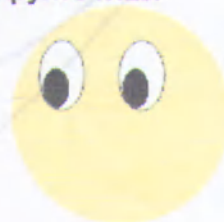
3. Группировка

Рисуем глаз:

- изобразите рядом с жёлтым кругом белый эллипс;
- нарисуйте рядом ещё один эллипс поменьше и залейте его чёрным цветом;
- переместите чёрный эллипс на белый;
- выделите чёрный эллипс (если он вдруг не выделен);
- удерживая нажатой клавишу Shift, щёлкните по белому эллипсу - теперь выделены сразу оба эллипса:

выделены оба
эллипса

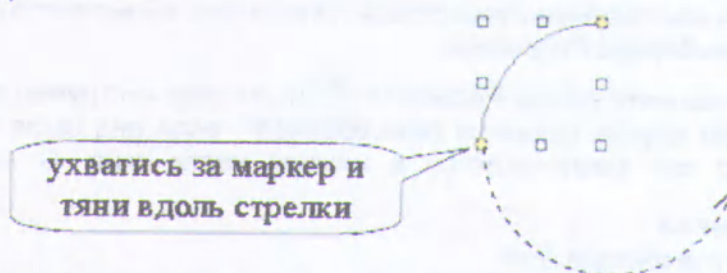
- выполните Действия - Группировать;
- переместите глаз на мордочку;
- с помощью клавиши Ctrl скопируйте глаз:




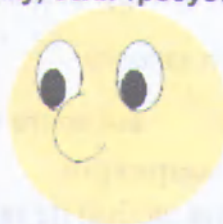
4. Дуга. Изменение формы

Рисуем носик:

- выполните *Автофигуры - Основные фигуры - Дуга*;
- нарисуйте дугу;
- ухватите один из жёлтых ромбиков-маркеров и разверните дугу примерно на три четверти круга;



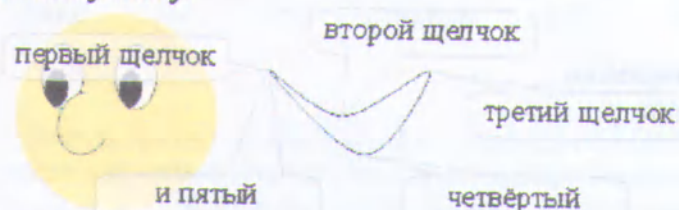
- ухватив за угловой белый маркер, измените размер и форму дуги:
 - нажмите кнопку *Свободное вращение* ;
 - за один из зелёных круглых маркеров разверните дугу;
- переместите носик на мордочку, если требуется, залейте его жёлтым цветом:



5. Рисование и изменение линий

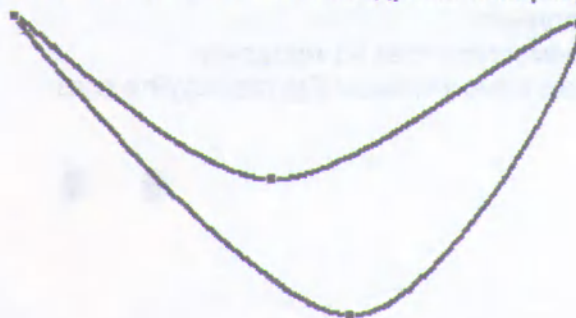
Рисуем улыбку:

- выполните *Автофигуры - Линии - Кривая*;
- щёлчками изобразите улыбку:

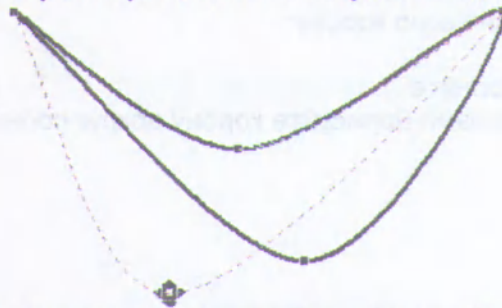


Замечание: Возможно, улыбка получилась не совсем такая, какую хотелось бы. Не спешите её удалять - в любой момент вы можете изменить нарисованную линию. Чтобы узнать, как управлять линиями, проведём небольшой эксперимент, к которому вам стоит присоединиться, даже если улыбка вашего солнышка получилась идеальной:

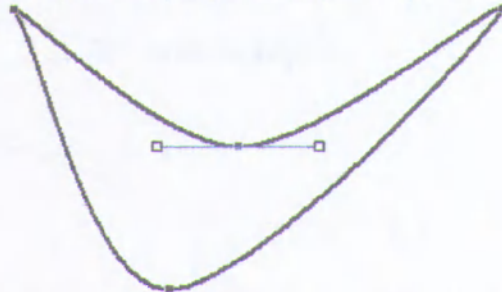
- скопируйте улыбку и выделите одну из них;
- выполните *Действия - Начать изменение узлов* - в местах, где вы щёлкали мышкой, появились маленькие квадратики-маркеры:



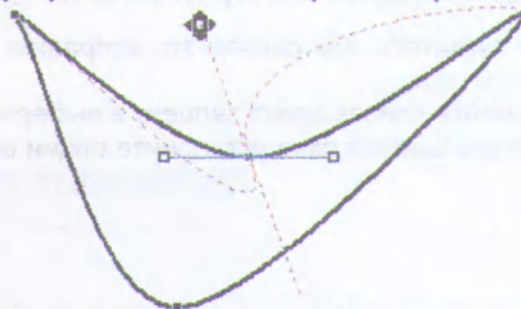
- эти маркеры можно перемещать, и за ними будет следовать форма линии:



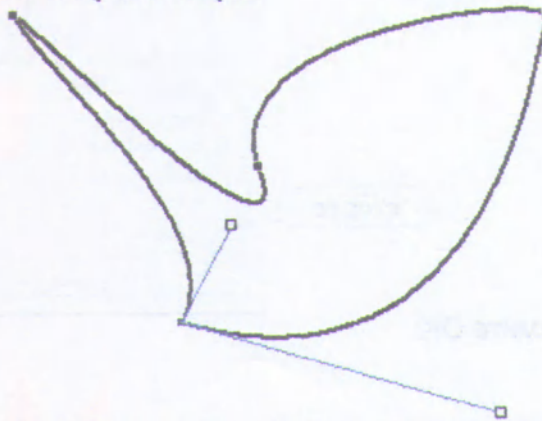
- в контекстном меню второго маркера выберите пункт *Гладкий узел*:



- ухватите любой маркер появившейся направляющей и переместите его:



- в контекстном меню четвёртого маркера выберите *Угловой узел*;
- измените положение направляющих:



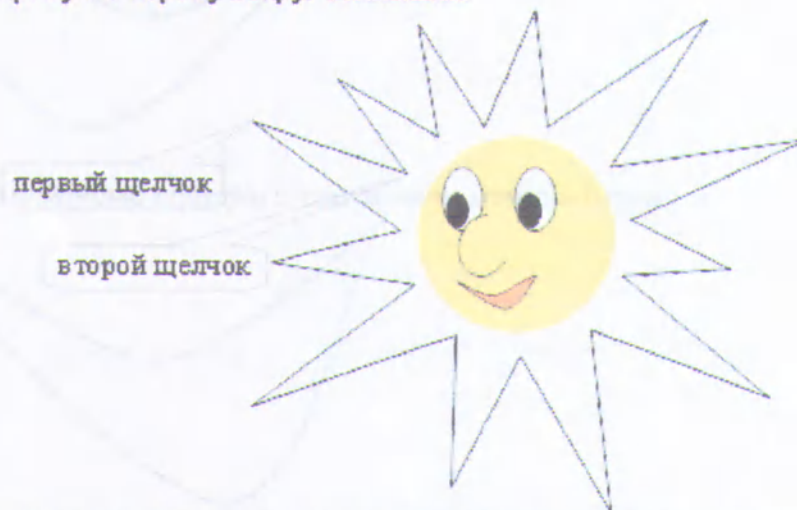
- посмотрите, какие ещё возможности предлагают контекстные меню узлов и сегментов.
- вернёмся к улыбке - закрасьте её, измените размер и переместите на мордочку:



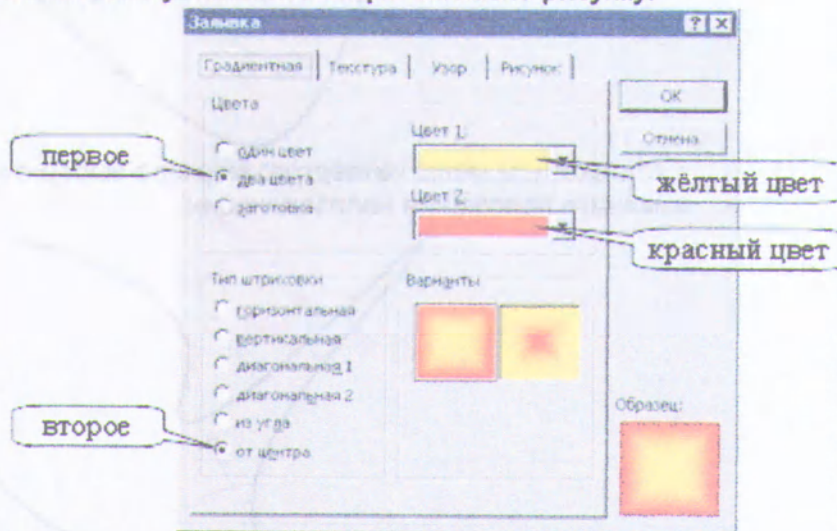
6. Создание градиентной заливки

Рисуем солнечную корону:

- выполните *Автофигуры - Линии - Полилиния*;
- щелчками нарисуйте корону вокруг солнышка:



- как только вы закончите рисовать корону, она закроет собой солнышкину мордочку - не пугайтесь, мы сейчас это исправим: выполните *Действия - Порядок - На задний план*;
- раскройте список *Цвет заливки* и выберите *Способы заливки...*;
- в раскрывшемся окне установите опции согласно рисунку:



- нажмите **OK**:



- выберите для короны жёлтый цвет линий.

7. Создание композиции

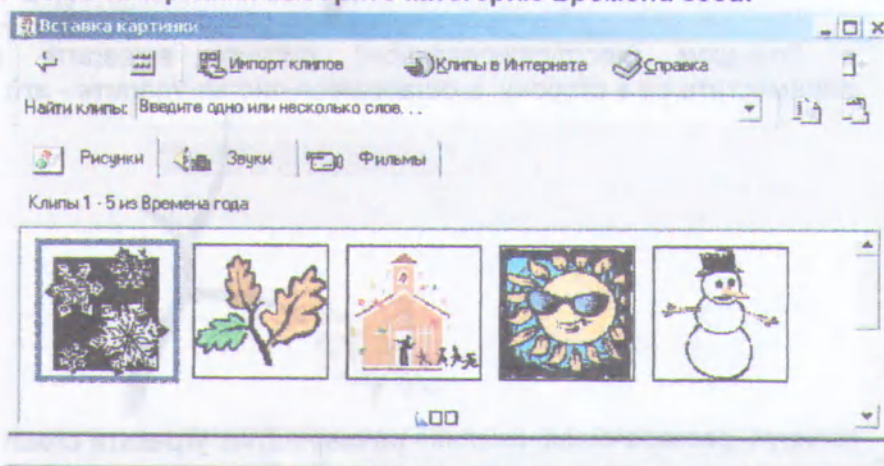
- сгруппируйте всё солнышко:
 - инструментом *Выбор объектов* обведите солнышко в рамку - все обведённые элементы выделяются;
 - выполните *Действия - Группировать*.
- нарисуйте солнышку подружку и сохраните работу под именем "Солнышко":



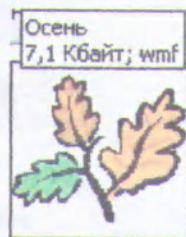
8. Вставка рисунка из коллекции


Конечно же, не всегда стоит тратить столько времени и сил на рисование нужной картинке. В Word есть довольно объёмная коллекция готовых векторных рисунков, которой мы сейчас воспользуемся, чтобы дополнить нашу картинку:

- выполните *Вставка - Рисунок - Картинки...*;
- в окне *Вставка картинок* выберите категорию *Времена года*:



- наведите указатель мыши на картинку с дубовыми листьями - появится подсказка с названием клипа *Осень*, его размером *7,1 Кбайт* и типом *wmf*. Файл типа *wmf* (Windows Metafile) является векторным, его можно редактировать так же, как мы редактировали солнышко:



- щёлкните по рисунку и в раскрывшемся меню выберите пункт *Вставить клип* ;
- закройте коллекцию картинок.

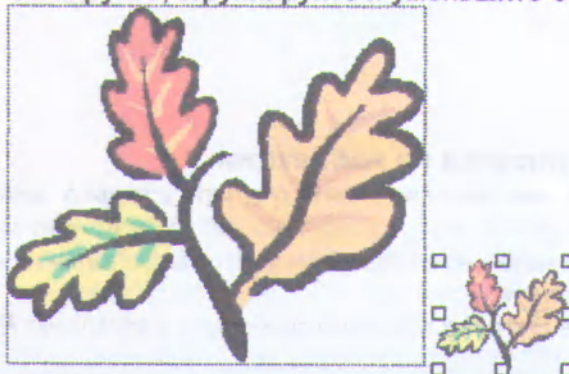
9. Редактирование рисунка

Сделаем из этой ветки деревце:

- в контекстном меню вставленного рисунка выберите *Изменить рисунок* (вместо пункта *Изменить рисунок* в контекстном меню может оказаться подменю *Объект Рисунок*. Выберите в нём команду *Открыть*) - открылось окно *Рисунок* в Солнышко;
- выделяя цветные заливки листьев, перекрасьте их:



- выделите всю ветку, скопируйте, сгруппируйте и уменьшите её:




- в большом (несгруппированном) рисунке выделите центральную ветку, переместите её в сторону, а оставшиеся листья удалите - это будет ствол:



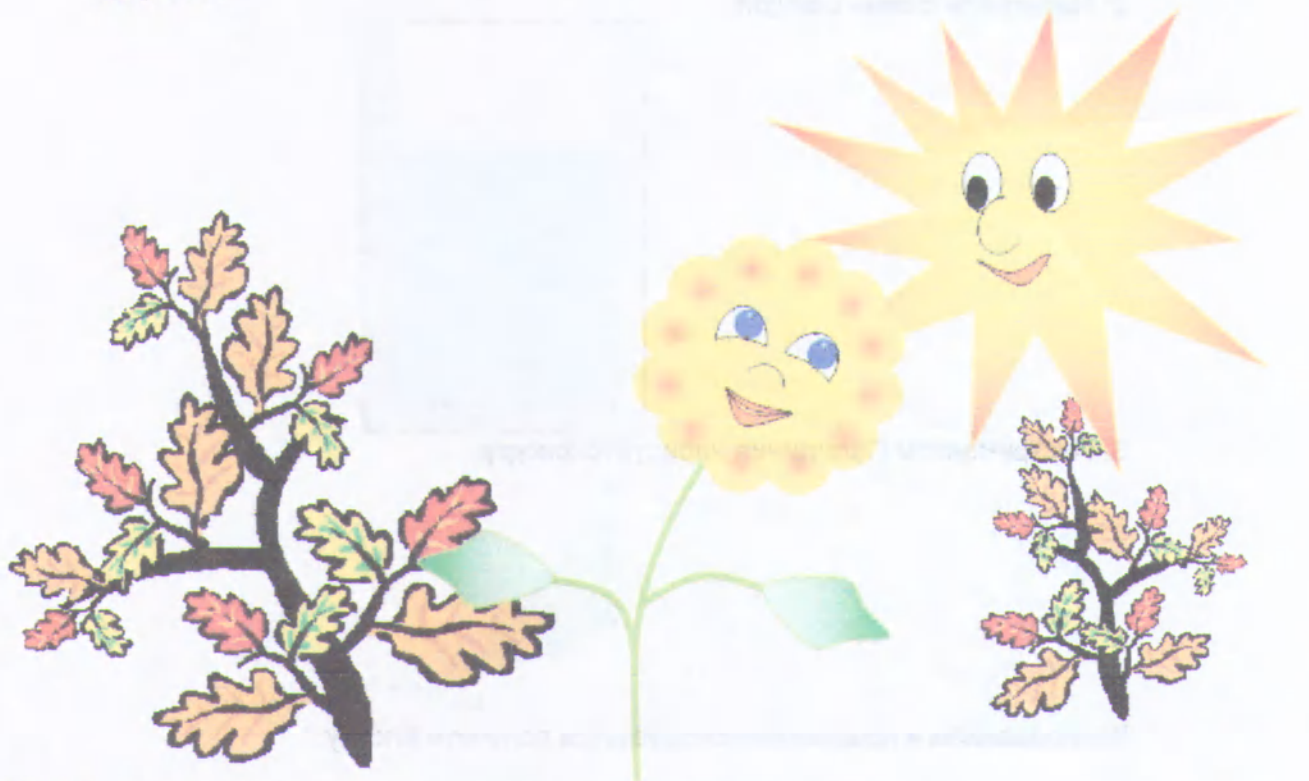
- копируя, разворачивая, изменяя размер ветки, украсьте ствол ветвями:



- в панели Изменение рисунка нажмите кнопку *Восстановить границы рисунка*  - пунктирная рамка, показывающая границы рисунка, "подстроится" под деревце так, чтобы оно плотно в неё вписалось:



- в той же панели нажмите кнопку Заккрыть рисунок - вы вернётесь в документ "Солнышко";
- установите обтекание рисунка-деревца За текстом - теперь вы можете посадить деревья:

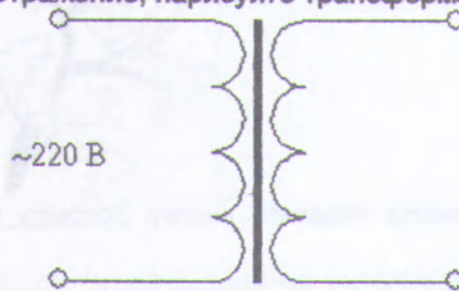


Вы сегодня узнали:

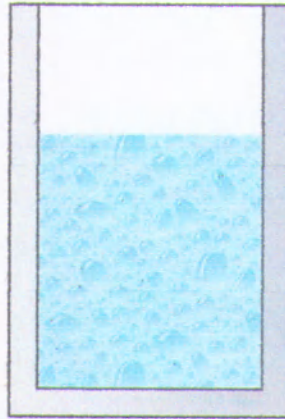
- ▣ Векторная картинка, которую можно создать силами встроенного графического редактора Word, состоит из графических примитивов, которые редактируются отдельно.
- ▣ В документ можно поместить клип (рисунок, фотографию, ролик GIF, видеоролик) из коллекции картинок (ClipArt). Рисунок формата *wmf* можно изменить средствами графического редактора Word.
- ▣ Различные виды обтекания позволяют расположить картинку *в тексте* (как обычный символ), *за/перед текстом* (текст проходит сквозь картинку, не замечая её), *вокруг рамки/по контуру* (текст обтекает рисунок справа и слева).

::: Задания к уроку 5 :::
Снова солнышко, или векторная графика

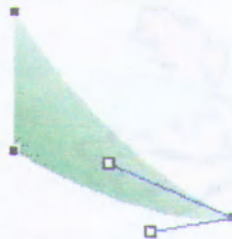
1. Используя копирование, отражение, нарисуйте трансформатор:



2. Нарисуйте стакан с водой:



3. Инструментом Полилиния нарисуйте фигуру:



Копированием и поворотами/отражением получите ёлочку:



4. Используя градиентные заливки, нарисуйте Страусёнка:



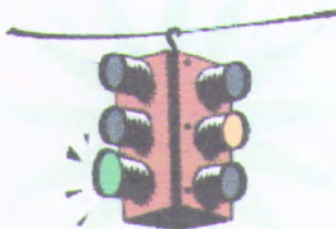
5. Используя копирование, изменение размеров, создайте пальмовую аллею. Направляющие линии удалите:



6. Раскрасьте весёлого охотника (КлипАрт, категория Животные):



7. Дайте светофору (КлипАрт, категория Знаки) зелёный свет:



8. Измените рисунок (КлипАрт, категория Люди на работе):

