Раздел 1**. Наблюдение, изучение арт- объекта.**

**Вступление и организация учащихся.**

**Приветствие учителя химии**

Ребята, сейчас вы услышали, что арт-объект состоит из 60 металлических ржавеющих пластин.

**Как вы думаете, из какого металла выполнен он……..?**

Применение железа насчитывает уже много столетий, но настоящее вторжение железа в технику произошло на рубеже XVIII-XIX веков. Из сплавов, в состав которых входит железо, изготавливалось оружие воина, предметы домашнего обихода. Без железа немыслима ни одна отрасль современной промышленности: кораблестроение, строительство железных дорог и мостов, машиностроение, военное дело. Но не только техника нуждается в железе. Не будь его, на Земле не было бы жизни в привычных для нас формах: ведь этот элемент входит в состав крови почти всех представителей животного мира нашей планеты. Железо необходимо для образования хлорофилла. Железо, содержащееся в ферментах, в значительной степени влияет на интенсивность дыхания растений. В организме человека железо встречается в виде ионов железа. Оно входит в состав гемоглобина, который переносит кислород к клеткам, а обратно – углекислый газ. Обычно содержание железа в организме не превышает 5 г, но его значение очень велико. Первое железо, попавшее еще в глубокой древности в руки наших предков, было, по-видимому, не земного, а космического происхождения. Железо входит в состав метеоритов, падающих на нашу планету из космического пространства. Не случайно на некоторых древних языках железо именуется «небесным камнем». Железо также обнаружено на Луне, причем в лунном грунте оно присутствует в самородном, неокисленном состоянии, что, очевидно, объясняется отсутствием атмосферы.

**Посмотрите внимательно на часы, что происходит с металлом…….?**

**Как называется этот процесс……?**

*Работа в рабочих листах*