Приложение №3

**Отрывки из романа Жюля Верна “Таинственный остров».**

1..Руду расколотили на мелкие куски и вручную очистили от комьев земли и от песка. Затем перемежающимися слоями насыпали большую груду .угля и руды, как складывают дрова угольщики, когда пережигают их на уголь. Под действием воздуха, нагнетаемого мехами, уголь в этой груде превращается в двуокись, а затем окись углерода, которая, воздействуя на окись железа, отнимала от нее кислород. Сайрес Смит сделал для этого все, что следовало. Возле насыпанной кучи руды и угля установили меха, сшитые из тюленьих шкур; воздух выходил из мехов через трубку, сделанную из огнеупорной глины, - трубку эту специально изготовили и обожгли в гончарной печи. Привели в действие механизм мехов, состоящий из подвижной рамы, самодельной веревки и противовеса, и тотчас из трубки вырвалась сильная струя воздуха, поднимая температуру прокаливаемой груды, она способствовала также химическому процессу образования железа при взаимодействии руды и угля…» (опишите окислительно-восстановительные процессы)

«.. Гораздо больше пользы, чем чистое железо, могла бы принести сталь. Сталь же представляет собой соединение железа и углерода, которое получают двояким способом, либо из чугуна, отнимая от него избыток углерода, либо из железа, прибавляя к нему отсутствующий углерод. В первом случае путем обезуглероживания чугуна получают натуральную, или пудлинговую сталь, а путем добавления к чистому железу углерода- томленую сталь. Как раз такую сталь Сайресу Смиту и хотелось выплавить, ибо у него уже имелось чистое железо. И он добился этого, переплавив железо вместе с толченым углем в тигле из огнеупорной глины…» (опишите окислительно-восстановительные процессы)

**РЕФЛЕКСИВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

* **Я ПРАВ, Я ТАК И ДУМАЛ**
* **ЭТО НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ**
* **Я НЕ ПРАВ, МОЕ МНЕНИЕ**
* **ЭТО НЕПОНЯТНО ХОЧЕТСЯ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ.**