Образование ржавчины

- **Ржавчина** - продукт взаимодействия внешней окислительной атмосферы с железом. Процесс ее образования называется ржавлением (коррозия).
- Ржавчина - это гидратированная окись железа (гидроксид железа). **Химическая формула ржавчины** - $Fe_2O_3 \bullet H_2O$. На поверхности образуется в виде шероховатого налета, который имеет рыхлую структуру. **Цвет ржавчины** - от оранжевого до красно-коричневого.
- Процесс ржавления металла начинается только при наличии в воздухе влаги. При попадании на поверхность изделия из железа капли воды, спустя некоторое время, можно заметить изменение ее цвета. Капля становится мутной и постепенно окрашивается в бурый цвет. Это свидетельствует о появлении, в месте контакта воды с поверхностью, продуктов коррозии железа.