**IL FERRO SI TRASFORMA IN OSSIDO DI FERRO**

**Che cosa serve**

Un piattino, una provetta grande, paglietta di ferro non saponata, acqua una bacchetta

**Come si procede**

Bagna le pareti della provetta, poi ritaglia un pezzo di paglietta e mettila sul fondo delle provetta aiutandoti con la bacchetta, in modo che rimanga ben incastrata. Capovolgi la provetta e appoggiala su un piattino contenente acqua.

**Che cosa osservo**

Dopo tre giorni osservi che l’acqua è risalita nella provetta e che c’è stato un cambiamento di colore nella paglietta: infatti la paglietta ha macchie rossastre.

**Come lo spiego**

Il ferro in presenza di ossigeno, forma un composto rossastro: la ruggine. Il processo di ossidazione del ferro consuma ossigeno dell’aria presente nella provetta, che viene occupato dall’acqua, che così aumenta il suo livello nella provetta.

**TEMPO:** 20 minuti, poi qualche giorno di attesa.