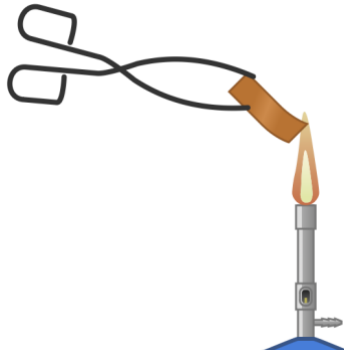


## Versuch: Die Oxidation von Kupfer

 Führe den Versuch, wie beschrieben, durch!

**Material:** Kupferblech, Schmirgelpapier, Streichhölzer, Tiegelszange

**Skizze:**



### Versuch:

1. Falte das Kupferblech wie in der Anleitung beschrieben.
2. Erhitze das Kupferblech etwa 2-3 Minuten in der Brennerflamme und lasse es dann in einer Petrischale abkühlen.
3. Öffne den Kupferbrief nach dem Abkühlen und untersuche es anschließend.

Beobachtung?

|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - | . | . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### Erklärung

Das Kupfer  in der Brennerflamme auf. Hierbei findet die folgende

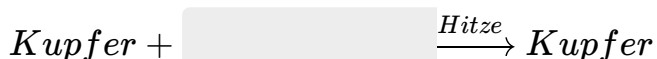
statt. Beim starken  von Kupfer findet eine

statt. Dabei reagiert das  mit dem

der Luft zu Kupfer-, das sich als  Pulver auf dem dem Kupfer-

blech befindet und leicht entfernt werden kann. In der Innenfläche des Kupferblechs, hat

keine  stattgefunden, da dort kein  vorhanden ist.



**M2 – Anleitung Falten eines Kupferbriefs**

|                                                                                                        |                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |             |                          |  |
| <b>Schritt 1:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kupferblech auf die Hälfte falten.</li></ul> | <b>Schritt 2:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• „Offene“ Seite umfalten.</li></ul> | <b>Schritt 3:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seitliche Öffnungen nach innen falten.</li></ul> | Vollständiger Kupferbrief                                                           |