



Experiment: Warum ist der Mars rot?

So geht' s:

1. Schneidet Euch kleine Stückchen der Stahlwolle zurecht und gebt sie in das Schälchen!
2. Mischt die Stahlwolle mit 3 Esslöffeln Quarzsand!
3. Gebt mit der Pipette ein wenig Wasser dazu!
4. Vermischt alles gründlich und verschließt das Schälchen!
5. Haltet in den nächsten Tagen die Mischung gleichmäßig feucht! Was könnt ihr beobachten?

Du brauchst:

- Wassergefäß
- Pipette
- Schere
- Quarzsand
- verschließbare Schale
- Filzstift
- Esslöffel
- **Stahlwolle (rostend)**



Was ist passiert?

Das Eisen ist verrostet (Fachbegriff: oxidiert). Dies geschah durch die Vermengung mit Wasser und mit der Hilfe von Sauerstoff. Die Oxidation ist eine chemische Reaktion. Genau das ist auf dem Mars passiert. Der eisenhaltige Marsboden ist in Verbindung mit Wasser verrostet: Daher kommt die rote Farbe.

