

Versuchsprotokoll

Datum:

Name: _____

Versuchsfrage: _____

Material:

Versuchsaufbau:

Durchführung:

Beobachtung:

Ergebnis:

Versuchsprotokoll

Datum:

19.12.2020

1) Schreibe immer deinen Namen und das Datum auf das Protokoll

Name: Max Mustermann

Versuchsfrage: Warum leuchtet Curry-Pulver im Dunkeln?

2) Formuliere eine Frage zu dem Thema deines Experiments. Hierbei reicht ein Satz.

3) Notiere alle benötigten Geräte, Hilfsmittel und Chemikalien

Material: Messbecher, Rührspatel, Filterstoff, Leucht-Station, Reagenzglas mit Deckel, Trichter, UV-Lampe, 50 ml helles Speiseöl, Curry-Pulver oder Kurkuma, Teelöffel, Marmeladenglas, dunkler Raum

Versuchsaufbau:



Reagenzglas mit Deckel

Leucht-Station

UV-Lampe

4) Zeichne eine einfache Skizze deines Versuchsaufbaus

5) Stelle kurz und präzise deine Versuchsdurchführung in der richtigen Reihenfolge dar.

Durchführung: Der Messbecher wird zur Hälfte mit Speiseöl gefüllt. Dann wird ein $\frac{1}{2}$ Teelöffel Curry-Pulver hinzugefügt. Nun muss es 30 min einweichen. Währenddessen wird gelegentlich umgerührt. Als nächstes stülpt man den Filterstoff über ein offenes Marmeladenglas. Dann wird das Öl langsam durch den Filterstoff in das Glas gegossen.

7) Beantworte deine Versuchsfrage und versuche eine Schlussfolgerung zu formulieren.

Beobachtung: Das Öl leuchtet im abgedunkelten Raum orange, wenn man es anstrahlt.

Ergebnis: Reines Öl leuchtet nicht unter UV-Licht. Öl mit Kurkuma leuchtet orange. Kurkuma enthält Curcumin, die ist eine Substanz, die fluoresziert. Es absorbiert UV-Licht und gibt ein orange-gelbes Strahlen ab.

6) Notiere alles, was du während deines Versuchs beobachten konntest. Hierzu zählen auch Messergebnisse