

experimentieren

bedeutet

einen (wissenschaftlichen) Versuch durchführen, durch den etwas entdeckt, gezeigt oder bewiesen werden soll

→ So kannst du vorgehen:

1. Lies dir den Arbeitsauftrag gründlich durch.
2. Stelle Fragen, wenn dir noch etwas unklar ist.
3. Stelle theoretische Vorbetrachtungen zum zu lösenden Problem dar (Was soll untersucht werden?, Welches Ziel hat das Experiment?, Was weißt du bereits über mögliche Ergebnisse? ...)
4. Erstelle einen Plan zur Durchführung des Experimentes (z. B. Schrittfolge beim Experimentieren, Geräteanordnung).
5. Stelle Geräte, Chemikalien und Stoffe bereit, die du benötigst.
6. Führe das Experiment durch und notiere die Beobachtungen.
7. Werte das Experiment gemäß des Arbeitsauftrages aus.

→ Dazu dient es :

- eine Reaktion testen
- eine Vorhersage überprüfen
- Messwerte sammeln

