

CHECKLISTE LABORTAG

AMERIKANISCHE INGENIEUR EDWARD A. MURPHY JR. (1918-1990)

Alles, was schiefgehen kann, wird auch schiefgehen.

ES SEI DENN, DU KOMMST DEM ZUVOR!

VOR DEM LABORTAG

THEORIE

- Prinzip & Ziel des Versuchs
 - Welche (evtl. gefährlichen) Produkte entstehen?
- Theoretische Hintergründe
- Versuchsvorschrift durchlesen
- Fragen notieren, um sie Kommiliton*innen/Tutor*innen stellen zu können
Sicherheitsvorschriften?



VERSUCHSDURCHFÜHRUNG

- Wieviel Zeit muss für die Durchführung eingeplant werden?
- Welche Laborgeräte werden benötigt? Sind die Laborgeräte unbegrenzt oder in begrenzter Anzahl verfügbar?
- Wie werden die Chemikalien entsorgt?
 - Entsorgungsbehälter?
 - Konzentrationsgrenzen?
 - Desaktivierung?
- Welche Sicherheitsaspekte sind zu beachten?
 - H- und P-Sätze?
 - Schutzkleidung?
 - Abzug?
- Vorbereitung der Versuchsauswertung (ggf. Tabellen anlegen usw.)

Entsorgung
von
Chemikalien?

Sicherheits-
Vorschriften
?

REIHENFOLGE DER VERSUCHE

- Werden in mehreren Versuchen die gleichen Chemikalien verwendet?
- Werden in mehreren Versuchen die gleichen Laborgeräte benötigt?
- Welche Versuche müssen unter dem Abzug durchgeführt werden?



Sprechen Sie sich mit Ihren Kommiliton*innen ab!



Jetzt kann's losgehen!

VOR DEM
EXPERIMENT

REKAPITULATION

- Ziel des Experiments rekapituliert?
- Bei der Vorbereitung ggf. aufgetretene Fragen geklärt?

UNMITTELBARE VORBEREITUNGEN

- Bereitstellen der Geräte und notwendigen Chemikalien
 - Chemikalien-Gebinde in Eimern transportieren
 - Abmessen von konzentrierten Säuren erst kurz vor der Durchführung und ggf. mit Uhrglas abdecken
- Prüfen der Sicherheitshinweise
 - Abzug ?
 - Schutzkleidung?
 - Neutralisierende Lösung (falls erforderlich)?



NACH DEM
EXPERIMENT

AUFRÄUMEN DES ARBEITSPLATZES

- Reste nicht mehr benötigter Edukte an Kommiliton*innen weitergeben
- Sachgerechte Entsorgung der Chemikalien
- Reinigen benutzter Laborgeräte
 - In vielen Fällen kann bei wasserunlöslichen Lösungen Ethanol anstelle von Aceton zum Reinigen verwendet werden. Spülen Sie anschließend noch einmal mit Wasser nach!
- Reinigen des Arbeitsplatzes



VOR VERLASSEN
DES LABORAALS

AUFRÄUMEN DES ARBEITSPLATZES

- Sind alle Laborgeräte gereinigt und weggeräumt?
- Wurden ausgeliehene Laborgeräte zurückgebracht?
- Herrscht Ordnung im Laborschrank?
- Ist der Laborplatz gereinigt?
- Wurde der genutzte Abzug auf Sauberkeit geprüft?

LABORDIENST?

