

From: mau
Subject: Info zur "Praktischen Labor-Prüfung"
Date: 4 January 2024 at 22:32
To:
Bcc: KSWIL-Klasse G22a, KSWIL-Klasse G22b, KSWIL-Klasse G22d

Liebe Schülerinnen und Schüler des SFCP

(1) Termine Praktische Prüfung

In einer Woche findet für die erste CP-Gruppe die praktische Laborprüfung statt:

- Do 11.1., 13:10–14:00 Uhr: Prakt. Prüfung Laborgruppe A1 (4a): Ajai, Silvan, Jasmin, Vera, Kim,
- Do 11.1., 14:00–14:50 Uhr: Prakt. Prüfung Laborgruppe A2 (4b): Anna, Alea, Manou, Raphaela (4a), Mara (4d)
- Do 18.1., 13:10–14:00 Uhr: Prakt. Prüfung Laborgruppe B1 (4d): Lena, Loik, Sonja, Catrigna, Levin
- Do 18.1., 14:00–14:50 Uhr: Prakt. Prüfung Laborgruppe B2 (4b): Stephanie, Flurina, Noée (4a), Timon F. (4d), Timon E. (4d)

Alle Leute einer Gruppe erscheinen – bereits ausgerüstet (gem. Punkt 3) – zuerst im üblichen Zimmer (aE04) zur üblichen Zeit, d.h. wenn die erste Teilgruppe geprüft wird, also 13:10 Uhr.

(2) Zeitgefässe zum Üben

Wer noch die eine oder andere Fertigkeit (z.B. Aräometer ablesen, Pipettieren) im Labor vor der Prüfung üben will, kann dies an folgenden Terminen tun:

- Mo 8.1. (11:35–12:05 Uhr) für Gruppe-A1/A2-SuS
- Mo 8.1. (16:35–17:05 Uhr) für alle Gruppen
- Mo 15.1. (11:35–12:05 Uhr) für Gruppe-B1/B2-SuS

(3) Ablauf

- Die Prüfung dauert 50 Minuten.
- Ins Labor wird (nur) Folgendes mitgenommen: **Taschenrechner (TR), Bleistift, Gummi, 1 farbiger Stift, Lineal**
- 5 Leute (~~oder ausnahmsweise 6~~) legen in der ersten Lektion die Prüfung ab, in der 2. Lektion folgen die restlichen Leute der Gruppe. Die 2. Teilgruppe steht vor dem Labor mit dem notwendigen Material zum Zeitpunkt gemäss (1) bereit.
- Jene Teilgruppe, die gerade nicht geprüft wird respektive schon geprüft wurde, löst die Aufgaben zu den CPs (CP 1–4). **Unterlagen mitnehmen**. Die Musterlösungen finden sich [auf meiner Website](#). Die Idee ist es, dass ihr die Antworten/Lösungen auf die gegenüberliegende unbedruckte Rückseite löst. Wer damit fertig ist, löst die Aufgaben zum CP 7 ("Koffein").
- Grundsätzlich arbeitest du wie sonst, jedoch alleine und ohne konkrete Anleitung. Nur die Aufgabe ist formuliert, nicht jedoch die Methodik. Alles möglicherweise einzusetzende Material ist bereits am Arbeitsplatz. Das Vorgehen und die

Messergebnisse (Zwischenresultate) sowie allfällige Berechnungen müssen nachvollziehbar dokumentiert werden. Die Lehrperson zieht das gewählte Verfahren, die Genauigkeit eines gemessenen oder errechneten Werts (z.B. Dichte) respektive dein Produkt (z.B. Kapillare) für die Bewertung hinzu.

- Gewisse ganz elementare Arbeitstechniken demonstrierst du direkt der Lehrperson (ca. 7 Min). Dafür wirst du an den Arbeitsplatz der Lehrperson gerufen. Es handelt sich um folgende Fertigkeiten: Bunsenbrenner in Betrieb setzen und wieder ausser Betrieb nehmen, abwägen, pipettieren, Skala ablesen (z.B. Volumen und/oder Dichte (Aräometer) und/oder Thermometer).

(4) Geprüfte Fertigkeiten / Wissen

- Allgemein: Geprüft werden die praktischen Methoden und die Arbeitstechnik sowie die Kenntnis der wichtigsten Laborgeräte aus den SF-CPs 1, 2, 3+4, 5+6.
- Einfachste Berechnungen mit TR (zum Beispiel der Dichte aus experimentell bestimmter Masse und Volumen) gehören auch dazu. TR mitnehmen. Achte beim Endresultat auf sinnvolles Runden und korrekte Einheiten.
- Es gilt für alle Arbeitsposten die Berücksichtigung der '[Merkmale Chemiepraktikum](#)' (bitte durchlesen – insbesondere der Punkt "Abmessen und Wägen" – und ins Heft einkleben). Der Bunsenbrenner muss in Betrieb gesetzt werden können, ohne dass unnötig Gas ausströmt.
- SF-CP 1: Gemäss Lernzielen (statt beschreiben ist jedoch die praktische Durchführung von Bedeutung). Es gilt ähnliche Dichtebestimmungen durchzuführen wie im CP selbst absolviert wurden. Die Methode selbst (aber nicht die Anleitung) wird teilweise vorgegeben oder kann frei gewählt werden (wenn mit dem Aräometer gearbeitet werden muss, dann muss auch korrekt abgelesen werden können).
- SF-CP 2: Gemäss Lernzielen ausser Lernziel 2 (statt beschreiben ist jedoch nur die praktische Durchführung von Bedeutung). Das Pipettieren mit Vollpipette/Messpipette ist zentral und wird geprüft. Eine Aufgabe könnte zum Beispiel heissen: Stelle 20 ml einer 5 %igen Kochsalzlösung her und bestimme deren Dichte.
- SF-CP 3&4: Bestimmung des Zuckergehalts von Süssgetränken: Hier habt ihr die in CP 1 und 2 erlernten Methoden kombiniert angewendet. Es ist nur das 3. Lernziel aktuell.
- SF-CP 5&6: Es gilt nur das 2. Lernziel (konkret sind die Fertigkeiten A1–A5 zu beherrschen).

Am Mo (4a, 4d) bzw. Di (4b) im GFCH können Fragen zum Ablauf oder Prüfungsstoff gestellt werden.

Ich bitte euch die Kenntnisnahme dieser Mitteilung mit 👍 zu bestätigen.
Mit freundlichem Gruss und erfolgreiche Prüfungsvorbereitung wünschend
Urban Marty