

Fallbeispiel A

Nach der 10. Klasse der Berufsfachschule für Gesundheit und Pflege hat sich Maria für eine Ausbildung als Medizinische Fachangestellte bei ihrer Gynäkologin entschieden. Dabei arbeitet sie auch im Labor. Als gewissenhafte Auszubildende, muss sie die Tätigkeiten genau durchführen.

Aufgabenteil A (praktisch):

Heute muss sie **Lösungen für eine Tinktur ganz genau pipettieren**.



Tinktur

dünflüssiger, meist alkoholischer Auszug aus pflanzlichen oder tierischen Stoffen

- ① Stellen Sie ein sicheres Arbeitsumfeld her. / 2
- ② Stellen Sie ein kleines Becherglas auf die Waage und tarieren Sie auf „0,00“ Gramm.
Nehmen Sie das Becherglas wieder von der Waage.
- ③ Pipettieren Sie 3 mal hintereinander 5ml der Tinktur (=gefärbtes blaues Wasser) **möglichst genau** in das Becherglas. Wählen Sie die geeignetste Pipette. / 7
- ④ Notieren Sie am Ende das Gewicht: _____ g / 2

Aufgabenteil B (theoretisch):

Als nächstes bekommt Maria Harn/Urin von Frau Sunshine zur Untersuchung. Dabei soll sie die **Dichte von Harn ermitteln**.

- ① Beschreiben Sie wie Sie bei dem Versuch vorgehen. Geben Sie an welche Materialien benötigt werden. / 4
- ② Angenommen der Urin wiegt 10,25g und es wurden 10ml gemessen. Berechnen Sie die Dichte und geben Sie die Formel dazu an. / 2

Aufgabenteil C (praktisch):

Maria muss das **Volumen verschiedener medizinischer Lösungen** eines Mitarbeiters überprüfen.

- ① Bestimmen Sie jeweils das Volumen in den Messgeräten (**Station A**). / 4
A= _____ ml B= _____ ml C= _____ ml D= _____ ml
- ② Mit welchen verschiedenen Laborgeräten kann man eine Volumenmessung von 10ml ziemlich genau durchführen? Nennen Sie 4 Geräte und ordnen Sie sie nach der Genauigkeit, beginnend beim Genauesten. / 4

Punkte: / 25

Note

