

REPORT

Sultan

1) COVER PAPER

UNIVERSITY OF GAZIANTEP

FE 101 GENERAL CHEMISTRY LABORATORY

EXPERIMENT 4: DENSITY OF LIQUIDS

DATE: 11/10/2024 (Date of the experiment performed)

SUBMITTED BY: ALI DEMİR

AYŞE YILMAZ

SUBMITTED TO: P.A. EORA ÜNLÜ (Lecturer of the experiment)

2) PURPOSE

→ aim of the experiment with 1 or 2 sentences.

Answer the question of: "Why we performed this experiment?"

Look at the name of the experiment and titles of the procedures.

Think about the whole experiment.

"Bu deney bize ne kazandırmak istiyor?" (Sıvıların kütle ve hacimlerini ölçerek yoğunluklarını hesaplamak.)

3) THEORY

Theoretical informations about the experiments with a few paragraphs.

- Konuyla ilgili teorik, bilimsel, kitabi bilgi. Yoğunluk nedir, nasıl hesaplanır?

Hangi özellikler/parametreler yoğunluğu etkiler? Yoğunluğa neden ihtiyaç duyulur?
(Sheet'in başı/giriş kısmı gibi) - Konunun temelini teşkil eder.

4) MATERIALS & METHODS

- All the materials used & name of the method.

- Beaker

- Thermometer

- Balance

- Pasteur pipet

(item by item)

- Distilled water

- 4%, 8%, 12%, 16% NaCl solutions.

(
→ Kjeldahl method
→ Soxhlet method
)

→ Madde madde tüm malzemeleri, kimyasalları, aletleri yazıyoruz.

5) PROCEDURE

- Steps of the experiment that told by the instructor.

"Past passive"

(Edilgen yapı kullanarak yazıyoruz. Yapıldı, tartıldı, eklendi...)

- Weigh empty cylinder. (Prosedürde)

→ Prosedürü okuyan deneyi yapabilmeli.

- An empty cylinder was weighed. (Raporde)

6) DATA PAPER

- Submit the data paper signed by the instructor along with the report.

7) RESULTS AND CALCULATIONS

- Give the results of the experiments and make the required calculations.

$$d(g/mL) = \frac{\text{mass}(g)}{\text{volume}(mL)}$$

$$d_A = \frac{0.5g}{1mL} = 0.5g/mL$$

8) DISCUSSION

→ Neden-Sonuç ilişkileri → Literatürle kıyaslama

→ Soruları yorumlama

- Compare experimental results with respect to literature data.

(theoretical results)

- Discuss possible experimental errors by giving acceptable reasons.

- Your overall evaluation about the whole experiment in a "scientific perspective" → Teori ve Prosedürü tekrar yazmıyoruz!!

9) LAB QUESTIONS

Give answer of the questions at the end of the report apart from the discussion.

10) REFERENCES

- Kullandığımız kaynaklar. (Kitap, Döküman, Makale, internet vs.)

- Bilgi kaynaklarımız.

- "Referans verme, kaynaklar verme" → internette araştır.

→ 11-12 punto (Kapak Sayfası Haris) Metin boyunca.