

19.10.21

מי שלא השלים מבחן מעבדה - מתאם איתי.

חובת הגשה של שאלת הביווחקר מהשיעור הקודם.

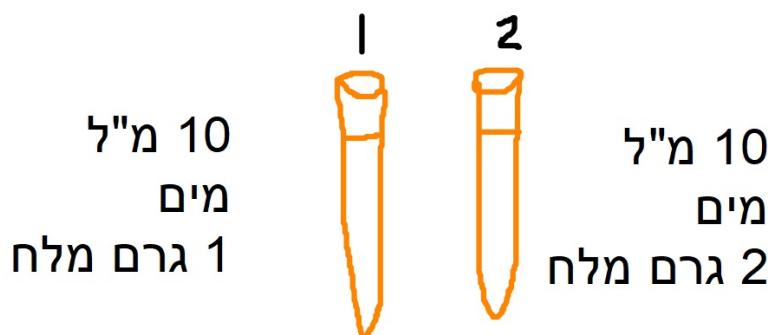
19.10.21

תמייסות, ריכוזים ומיהולים

תמייסה היא תערובת אחידה של שני מרכיבים או יותר. המומס הוא החומר הנמצא בכמות קטנה יותר בתערובת, הממס נמצא בכמות גדולה יותר. בדרך כלל משתמשים בתמייסות נזליות, שבהן **הממס הוא מים, והמומס הוא מוצק** או נוזל.

דוגמאות:

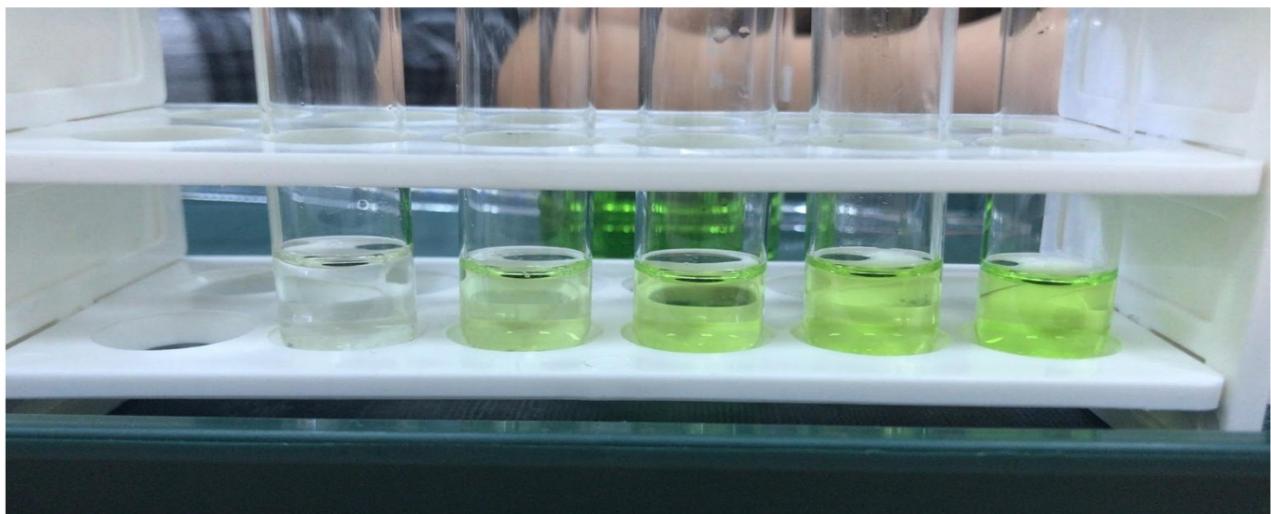
ריכוז תמייסה מבטא את כמות המומס המצוייה בכמות נתונה של תמייסה. השיטות הנפוצות לבטא ריכוז של תמייסה הן באחוזים או בمولריות.



כמות הממס **פְּנָך** שווה בכל
מבחן = כמות מים שווה.
הכמות הסופית שווה.
כמות המומס משתנה.
כלומר במבחן 2 הריכוז
של המלח גבוהה יותר.

הכנת מיהולים

מבחן	60%	50%	40%	30%	20%	10%
1	0%	0%	0	2.0		
2	15%	25%	0.5	1.5		
3	30%	50%	1.0	1.0		
4	45%	75%	1.5	0.5		
5	60%	100%	2.0	0		



א. ריכוז תמיisha ב- % (משקל/נפח)

ריכוז תמיisha ב- % מבטא את כמות המומס בגרם, ב-100 מיל תמיisha.

מסמנים את הריכוז גם ב- % $\frac{W}{V}$

W — מסטול כמות המומס בגרם.

V — מסטול נפח התמיisha במיל (או סמ"ק).

ניתן להשתמש בנוסחה שלහן (1) לחישוב ריכוז תמיisha ב- %:

נוסחה 1:

$$\text{רכיבו תמיisha ב- \%} = \frac{100 \times W \text{ (כמות המומס בגרם)}}{V \text{ (נפח התמיisha במיל)}}$$

לדוגמא:

על ידי הmissת 2.7 גרם גלוקוז ב- 50 מיל תמיisha (נפח סופי) קיבל תמיisha שרכיבזה 5.4%.

רכיב מיצוי ב- %

לפעמים אנו מכינים מיצויים במעבדה מركמות צמחים או בעלי חיים. כמו: מיצ' תפוזים, מיצ' תפוחי אדמה או מיצ' כבד.

אנחנו לא יודעים מהו הרכיב המדוייק של התמיסה, ואנחנו מתייחסים לרכיב המיצוי שהוכן כמעט 100% וMRICOZ זה ניתן להכין מיהולים שונים.

רכיב Tamisa Molriot (M)

מול הוא ייחdet כמות. לכל חומר יש מסה מולרית, שהיא המסה של מספר קבוע של חלקיקים של אותו חומר. ייחדות המסה המולרית מחושבות בגין מול.

רכיב Tamisa Biyachidot Molriot (M) מוגדר כמספר המולים של המומס בלייטר Tamisa.

עד כאן - 19.10.21