

מבחן במדעים לכיתה ג' – חומרים ותכונותיהם (עם תשובות)

1. התאימו בין שם החומר לתכונתו:

שם החומר	התכונה
1. פלסטיק _____	א. מוליכה טוב חשמל
2. מלח _____	ב. בישול נמשך למגנט
3. חרסית _____	ג. מתמוסס היטב במים
4. נחושת _____	ד. מבודד חשמל
5. ברזל _____	ה. נהפכת לעיסה

2. הקיפו ליד כל משפט נכון/לא נכון:

כל חומר מתמוסס במים	נכון/לא נכון
אלומיניום מוליך חום טוב יותר מפלסטיק	נכון/לא נכון
כל חומר נמשך למגנט	נכון/לא נכון
כל נוזל צלול הוא תמיסה	נכון/לא נכון
ברזל נמשך למגנט ואלומיניום לא נמשך למגנט	נכון/לא נכון

3. נורית הכניסה לתוך כוס של מים רותחים 4 כפיות: כפית מתכת, כפית זכוכית,

כפית פלסטיק וכפית עץ. כל הכפיות היו זהות בצורתן ובגודלן. איזו מהכפיות

התחממה הכי מהר?

- כפית מתכת
- כפית זכוכית
- כפית פלסטיק
- כפית עץ

איזו תכונה של חומר יש לכפית הזו ואין לחומרים שמהם עשויות הכפיות האחרות?

- א. צבע
- ב. ציפה במים
- ג. מסיסות טובה במים
- ד. מוליכות חום טובה

4. אבקת ברזל שהייתה בשקית התערבבה בחול. באיזו דרך ניתן להפריד את אבקת הברזל מגרגרי החול?

הסבירו מדוע:

5. נדב קיבל מהמורה כוס ובה תערובת של ארבעה חומרים: סוכר, אבקת ברזל, שבבי עץ וחול. באמצעות איזו תכונה מבדילה יכול רותם להפריד את אבקת הברזל מהתערובת?

- א. צבע
- ב. מסיסות
- ג. מגנטיות
- ד. ציפה במים

6. הקיפו את השורה שמופיעים בה רק חומרי דלק:

- א. זכוכית, בנזין ומים.
- ב. עץ, שמן ואבן.
- ג. סולר, נפט ופחם.
- ד. קוקה קולה, נפט וגז טבעי.

7. הסבירו מדוע שריפה של חומרי דלק עלולה לגרום לזיהום הסביבה?

8. רשמו שני שימושים בחומרי דלק בחיי היום יום:



א. _____

ב. _____

9. כתבו את שלושת התנאים שדרושים לבערה:

א. _____

ב. _____

ג. _____

בהצלחה 😊

מבחן במדעים לכיתה ג' – חומרים ותכונותיהם - תשובות

1. התאימו בין שם החומר לתכונתו:

שם החומר	התכונה
1. פלסטיק <u>ד</u>	א. מוליכה טוב חשמל
2. מלח <u>ג</u>	ב. בישול נמשך למגנט
3. חרסית <u>ה</u>	ג. מתמוסס היטב במים
4. נחושת <u>א</u>	ד. מבודד חשמל
5. ברזל <u>ב</u>	ה. נהפכת לעיסה

2. הקיפו ליד כל משפט נכון/לא נכון:

כל חומר מתמוסס במים	נכון/לא נכון
אלומיניום מוליך חום טוב יותר מפלסטיק	נכון/לא נכון
כל חומר נמשך למגנט	נכון/לא נכון
כל נוזל צלול הוא תמיסה	נכון/לא נכון
ברזל נמשך למגנט ואלומיניום לא נמשך למגנט	נכון/לא נכון

3. נורית הכניסה לתוך כוס של מים רותחים 4 כפיות: כפית מתכת, כפית זכוכית, כפית פלסטיק וכפית עץ. כל הכפיות היו זהות בצורתן ובגודלן. איזו מהכפיות התחממה הכי מהר?

א. כפית מתכת

ב. כפית זכוכית

ג. כפית פלסטיק

ד. כפית עץ

איזו תכונה של חומר יש לכפית הזו ואין לחומרים שמהם עשויות הכפיות האחרות?

א. צבע

ב. ציפה במים

ג. מסיסות טובה במים

ד. מוליכות חום טובה

4. אבקת ברזל שהייתה בשקית התערבבה בחול. באיזו דרך ניתן להפריד את אבקת הברזל מגרגרי החול?

אפשר להכניס מגנט לתוך השקית וכך כל אבקת הברזל תיצמד למגנט.

הסבירו מדוע: ברזל הוא חומר שנמשך למגנט.

5. נדב קיבל מהמורה כוס ובה תערובת של ארבעה חומרים: סוכר, אבקת ברזל, שבבי עץ וחול. באמצעות איזו תכונה מבדילה יכול רותם להפריד את אבקת הברזל מהתערובת?

א. צבע

ב. מסיסות

ג. מגנטיות

ד. ציפה במים

6. הקיפו את השורה שמופיעים בה רק חומרי דלק:

א. זכוכית, בנזין ומים.

ב. עץ, שמן ואבן.

ג. סולר, נפט ופחם.

ד. קוקה קולה, נפט וגז טבעי.

7. הסבירו מדוע שריפה של חומרי דלק עלולה לגרום לזיהום הסביבה?

בשריפה של חומרי דלק משתחררים חומרים רעילים המזיקים

לסביבה ומשפיעים על החור באוזן



8. רשמו שני שימושים בחומרי דלק בחיי היום יום:

א. אוטו

ב. מטוס

9. כתבו את שלושת התנאים שדרושים לבערה:

א. חום

ב. חמצן

ג. חומר בעירה

בהצלחה 😊