בס"ד

ערך : משה בן חמו

כיתה :ח-ט

**ניסוי בנתרן ומים**

נתרן (לטינית: Natrium; אנגלית Sodium) הוא יסוד כימי מסדרת המתכות האלקליות, שסמלו הכימי Na ומספרו האטומי 11.נתרן הוא מינרל חשוב והוא נפוץ בעיקר בנוזל החוץ-תאי.

נתרן הוא רך, קל, לבן כסוף, יסוד פעיל ולא נמצא בטבע בצורתו הטהורה. צף במים נדלק, משחרר גז מימן ויוצר יוני הידרוקסיד. ניצת בקלות במים.

פיסת נתרן מתכתי שתופל למים תנתר על פניהם עקב [תגובה כימית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%92%D7%95%D7%91%D7%94_%D7%9B%D7%99%D7%9E%D7%99%D7%AA) עזה בינו לבין המים הפולטת חום רב וגורמת לשינוי מצב הצבירה של המתכת שעוד לא הגיבה למצב צבירה נוזל ולפליטת גז [מימן](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%99%D7%9E%D7%9F):

2Na(s) + 2H2O (l) 2Na(aq) +H2(g) +2OH(aq)

מה אומרת הנוסחה ומה משמעותו של כל סמל אטומי ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

מסקנה :

משום כך \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ערך : משה בן חמו

כיתה :ח-ט

**ניסוי בנתרן ומים**

נתרן (לטינית: Natrium; אנגלית Sodium) הוא יסוד כימי מסדרת המתכות האלקליות, שסמלו הכימי Na ומספרו האטומי 11.נתרן הוא מינרל חשוב והוא נפוץ בעיקר בנוזל החוץ-תאי.

נתרן הוא רך, קל, לבן כסוף, יסוד פעיל ולא נמצא בטבע בצורתו הטהורה. צף במים נדלק, משחרר גז מימן ויוצר יוני הידרוקסיד. ניצת בקלות במים.

פיסת נתרן מתכתי שתופל למים תנתר על פניהם עקב [תגובה כימית](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%AA%D7%92%D7%95%D7%91%D7%94_%D7%9B%D7%99%D7%9E%D7%99%D7%AA) עזה בינו לבין המים הפולטת חום רב וגורמת לשינוי מצב הצבירה של המתכת שעוד לא הגיבה למצב צבירה נוזל ולפליטת גז [מימן](https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%99%D7%9E%D7%9F):

2Na(s) + 2H2O (l) 2Na(aq) +H2(g) +2OH(aq)

מה אומרת הנוסחה ומה משמעותו של כל סמל אטומי ?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

מסקנה :

משום כך \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.