

משימה דיאגנוסטית: חמצון-חיזור, חומצה-בסיס - מי עובר כאן?

בטבלה הבאה רשומות 3 תגובות. התייחס להנחיות הבאות ורשום את תשובותיך בתוך הטבלה:

1. עבור כל אחת מהתגובות קבע אם היא תגובת חמצון-חיזור או/ו חומצה-בסיס (על פי הגדרת בראונסטד ולאוריו).
2. עבור תגובה שהיא חמצון-חיזור קבע מהו החלקיק המחמצן.
3. עבור תגובה שהיא חומצה-בסיס קבע מי מתפקד כבסיס.

| התגובה | חמצון - חיזור (-/+) | המחמצן | חומצה - בסיס (-/+) | הבסיס |
|---|---------------------|--------|--------------------|-------|
| $Mg_{(s)} + 2H_3O^+_{(aq)} \rightarrow Mg^{2+}_{(aq)} + H_{2(g)} + 2H_2O_{(l)}$ | | | | |
| $MgH_{2(s)} + 2H_3O^+_{(aq)} \rightarrow Mg^{2+}_{(aq)} + H_{2(g)} + 2H_2O_{(l)}$ | | | | |
| $2Na_{(s)} + 2H_2O_{(l)} \rightarrow 2Na^+_{(aq)} + H_{2(g)} + 2OH^-_{(aq)}$ | | | | |

4. בחר את אחת משלוש התגובות הנ"ל ונמק את קביעותך לגביה.

5. ציין ב-√ כיצד התמודדת עם המשימה:

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| היה לי קשה | | | | | | היה לי קל |

עבודה נעימה!