# בור פוטנציאל- דף הנחיות לסימולציה

1. היכנסו לקישור:

<http://phet.colorado.edu/en/simulations/translated/iw>

1. בחר בסימולציה "אינטראקציות בין אטומים".
2. לחץ על “Run”.
3. כעת נכנסת לסימולציה, בחר באופציה "חמצן-חמצן", מצד ימין למעלה. ובחר גם באופציה "רכיבי הכוח", מצד ימין למטה.
4. הזז את האטום שמאלה
5. תאר מה התרחש.
6. הסבר במונחים של אינטראקציות (אינטראקציות דחייה/ משיכה) כיצד השתנו רכיבי הכוחות?
7. הזז את האטום מעט ימינה.
8. תאר מה התרחש.
9. הסבר במונחים של אינטראקציה כיצד השתנו רכיבי הכוחות?
10. הזז את האטום "הרבה" ימינה, תאר והסבר כמו בסעיפים הקודמים.
11. חזור על הפעולות בשאלות 5,6, ו-7, אך כעת התייחס לגרף. התייחס לתלות של האנרגיה במרחק בין האטומים, הסבר כיצד משתנה האנרגיה כתלות במרחקים השונים.
12. לסיכום:
13. סכם בקצרה מה קורה למערכת מבחינת אינטראקציות כאשר מתקיים קשר כימי בין שני אטומים.
14. סכם בקצרה מה קורה למערכת מבחינת האנרגיה הפוטנציאלית כאשר מתקיים קשר כימי.