למידה מרחוק 2020: שם התלמיד: \_\_\_\_\_\_

דגם החלקיקים של החומר- חלק א.

היכנסו למצגת המצורפת וענו על השאלות בקובץ זה.

**עבודה נעימה**

שקופית 1 :

חקר הסביבה על מרכיביה השונים החל משחר ההיסטוריה.

ציינו 2 תחומי חיים שידע זה עשוי לשמש לתועלת האדם.

------------------------------------------------------------------------------

שקופית 2:

צפו בסרטון : קישור 1. הסרטון בשפה הספרדית, התרכזו בתמונות.

א. על פי הסרטון: באיזו שנה בערך מתואר דמוקריטוס מפיץ את תורתו אודות

מבנה החומר?

ב. ציינו 2 תהליכים או תופעות אותם מסביר דמוקריטוס לבן שיחו באמצעות

התיאוריה שפיתח.

ג. העתיקו את 4 עקרונות תורת החלקיקים.

-----------------------------------------------------------------------------

שקופית 3:

א. האם תורתו של דמוקריטוס התקבלה מיד? קבעו והסבירו מדוע.

ב. צפו בקישור 2.

ג. הסתכלו בפרטי הסרטון: מתי צולם הסרטון?

ד. לפני כמה שנים צולמה העדות הראשונה לקיומם של חלקיקים?

-------------------------------------------------------------------------------

שקופית 4:

א. היכנסו לקישור 3 וצפו בהדגמה.

ב. קראו את הרשום בטבלה.

ג. רשמו סיכום למאפייני הדגם, וסיכום נוסף למאפייני חלקיקי הגז במציאות.

-----------------------------------------------------------------------------------

שקופית 5:

א. השלימו את הטבלה:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | גז | נוזל | מוצק |
| זרימה |  |  |  |
| נפח |  |  |  |
| דחיסה |  |  |  |
| צורה |  |  |  |

ב. צפו בקישור 4 ורשמו: מה ניתן ללמוד מקישור זה?

ג. צפו בקישור 5 וענו: האם לגז נפח קבוע?

---------------------------------------------------------------------------------

שקופית 6:

א. צפו בקישור 6. העתיקו והשלימו את הטבלה המופיעה בשקופית.

תחילה נסו להשלים לבד, אחר כך השוו, תקנו והוסיפו במידת הצורך.

----------------------------------------------------------------------------------

שקופית 7:

א. הקיפו את הנכון: החלקיקים של אותו חומר במצב צבירה גז, נוזל או מוצק

הם : חלקיקים שונים / אותם חלקיקים

ב. היכנסו לקישורים 7-8 וצפו בסרטונים.

ג. השלימו: בין החלקיקים קיימים כוחות משיכה.

כוחות אלה חזקים מאוד במצב צבירה \_\_\_\_\_\_, ופחות חזקים במצב צבירה \_\_\_\_\_\_\_

במצב צבירה \_\_\_\_\_\_ כוחות המשיכה מאוד מאוד חלשים, ועל כן אנו נוטים

להתייחס אליהם כאילו לא היו קיימים כלל.