

עושים סדר: דיפוזיה ואוסמוזה

מטרות הפעילות

- להבנות ידע בנושא דיפוזיה ואוסמוזה.
- להכיר את הדמיון בין דיפוזיה לאוסמוזה ואת ההבדלים ביניהן.
- להכיר שיטות גרפיות להשוואה בין שני פריטים.

מושגים מתוכנית הלימודים

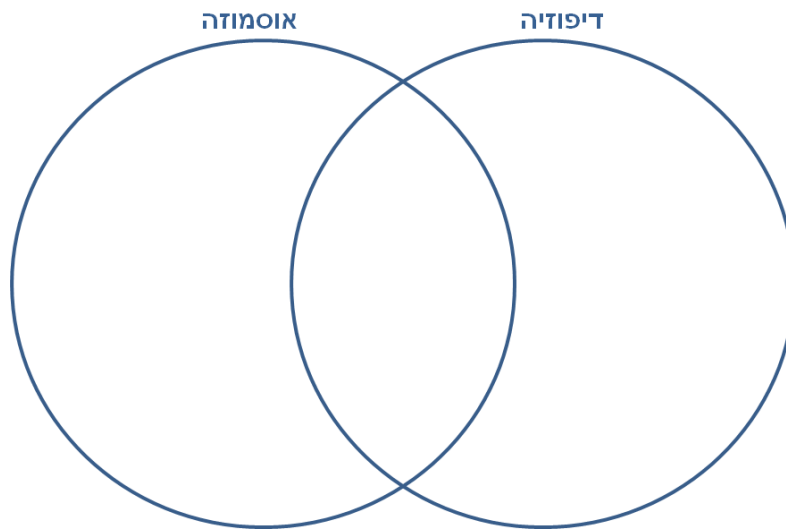
פעפוע

מיומנויות

הבניית ידע, פרזנטציה

מה עושים?

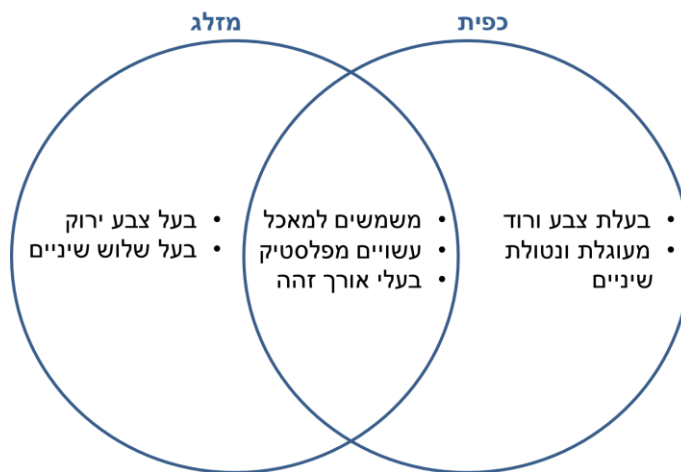
- התבוננו בסרטונים הבאים, המתארים תהליכי דיפוזיה ואוסמוזה:
 - "אוסמוזה", עד 1:40: <https://goo.gl/szpTKp>
 - "דיפוזיה": <https://goo.gl/2jUa2j>
 - "דיפוזיה": <https://goo.gl/tuNHNp>
 - "דיפוזיה, אוסמוזה ודיאליזה", עד 0:56: <https://goo.gl/qa9cgS>
 - כתבו לעצמכם, תוך כדי צפייה, מה דומה ומה שונה בשני התהליכים. התייחסו לסיבת התרחשות התהליך, אילו חלקיקים עוברים, מאין ולאן הם עוברים וכיצד. התבוננו שוב בסרטונים על פי הצורך.
 - קבלו מן המורה שני מתווים להצגה גרפית של השוואה בין שני פריטים: במקרה זה – בין שתי תופעות. העבירו את מה שכתבתם לאחד המתווים, כרצונכם.
 - במתווה הראשון שני עיגולים החופפים בחלקם.
- בחלק החופף כתבו את הדומה בין שתי התופעות. בחלקים שאינם חופפים כתבו את המאפיינים השונים של כל אחת מהתופעות.



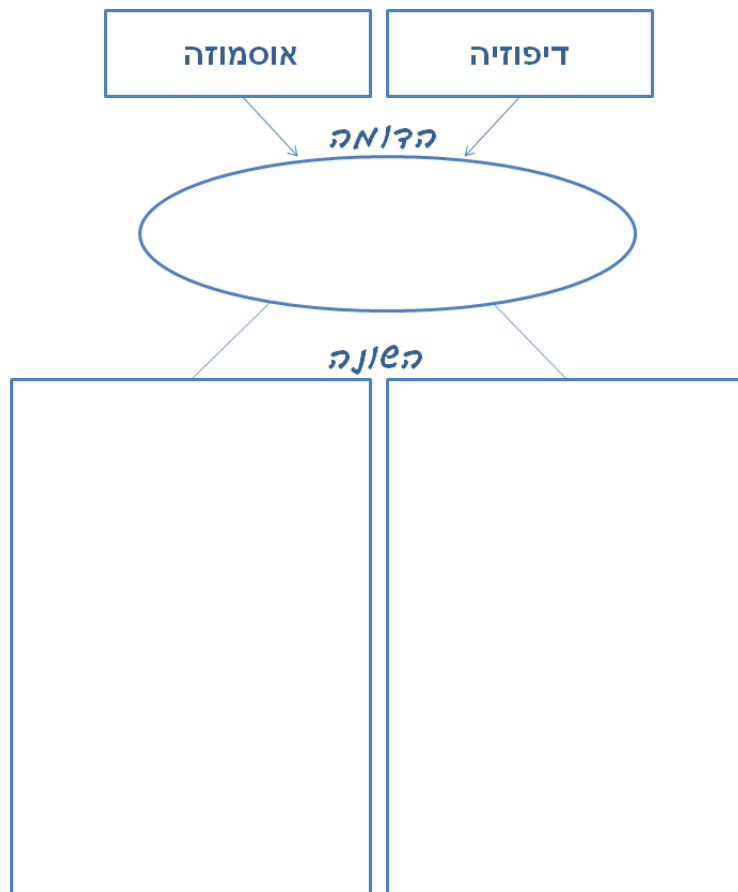
התבוננו בדוגמה הבאה:



לקוח מ: Shutterstock



· במתווה השני אליפסה שבה תכתבו את הדומה בשתי התופעות, ושני מלבנים שבהם תכתבו את המאפיינים השונים של כל אחת מהתופעות.



- הציגו את התיאור הגרפי שלכם לכיתה או הגישו למורה, על פי ההנחיות שתקבלו.
- חפשו וציינו שתי דוגמאות לדיפוזיה ושתי דוגמאות לאוסמוזה.
- הכרתם שני מתווים להצגה גרפית של השוואה בין שני פריטים. האם תוכלו להכין מתווים כאלה להשוואה בין שלושה פריטים?