

פעילויות לחנוכה

מה לנר דולק ולמים עולים?

החומרים הדרושים:

נר, צלחת עמוקה עם תחתית רחבה וישרה, מים צבועים, גפרורים, כוס כימית גבוהה לפחות פי 2 מגובה הנר.

מהלך הפעילות:

- א. מדביקים את הנר במרכז הצלחת
 - ב. מוזגים את המים לתוך הצלחת
 - ג. מדליקים את הנר
 - ד. הופכים את הכוס ומכסים בעזרתה את הנר הבוער
- הערה: צריך לשים לב ששפת הכוס תהיה כל הזמן מתחת למים

שאלות:

- א. מה קרה לנר הבוער?
- ב. מה קרה למים בצלחת?
- ג. מה היה בכוס לפני שעלו המים בתוכו?
- ד. הסבירו מה התרחש במערכת.

תשובות:

- א. הנר כבה כשנגמר החמצן בכלי.
- ב. המים עלו בכוס.
- ג. לפני שהמים עלו בכוס היה בה אוויר.
- ד. כשהנר דלק הוא צרך את החמצן שבכוס המלאה באוויר. הבעירה גרמה לפליטת פד"ח, שהוא גז המתמוסס במים, ולכן נוצר תת-לחץ בכוס. היות ומחוץ לכוס פועל לחץ אוויר נורמלי, הפרש הלחצים גורם למים לעלות בכוס עד להשוואת הלחצים בין האוויר בחוץ והגזים בפנים.