

הרתחת מים בגביע נייר

החומרים הדרושים: כוס נייר, מים, מסרגה, שני בקבוקים גבוהים, כוס אליה מודבק נר

מהלך הפעילות:

נקבו שני חורים, זה מול זה, בחלקו העליון של כוס העשויה מנייר.

העבירו מסרגה בין הנקבים כך שהכוס תהיה במרכז המסרגה.

תלו את הכוס בין שני בקבוקים גבוהים. עתה מלאו את הגביע התלוי במים. הדליקו נר

תחתיו וחנו.

1. תארו מה קרה במערכת הניסוי.

2. הסבירו את התוצאות שהתקבלו.

תשובות:

1. המים יתחממו ובשלב מסוים יתחילו לרתוח.

2. החום הסגולי של המים הוא גבוה יחסית, ולכן האנרגיה שהנר מספק מועברת אל

המים, וכל עוד יש די מים בכוס, הנייר לא

יידלק.

הערה: אסור שחלקים של הנייר שאינם במגע עם המים יהיו קרובים ללהבה, כי הם עלולים

להידלק!