בס"ד

**פחיות צפות ופחיות שוקעות**

פחיות צפות ושוקעות <http://scifun.chem.wisc.edu/homeexpts/cans.htm>

חומרים דרושים: אמבט מים

פחיות שונות של שתיה קלה מוגזת רגילה ודיאט.

מהלך הניסוי: ממלאים את הכיור או מיכל המים הגדול במים, כמעט עד סופו..

מניחים בזהירות פחית שתיה קלה רגילה, ולאחר הוצאתה מניחים בעדינות

פחית שתיה קלה דיאט.

(פחית השתיה הקלה הגילה שוקעת, פחית השתיהדיאט צפה.

הסבר: בפחית השתיה הקלה הרגילה יש הרבה סוכר, הצפיפות של הנוזל בכלי גדולה ולכן היא שוקעת, בפחית השתיהדיאט, יש ממתיק מלאכותי, בדר"כ מעט מאוד ממנו מספיק להמתקת השתיה, לכן התמיסה בפחית הרבה פחות צפופה ולכן הפחית צפה).

רעיונות לחקר: 1. השפעת טמפרטורת המים

2. השפעת סוגי ממתיקים מלאכותיים שונים.

3. השפעת סוגי חברות שונות