

חנוכייה צבעונית

החומרים הדרושים: תשע כוסיות מזכוכית, שמן (עדיף שמן זית), מים, צבעי מאכל בגוונים שונים או ניירות קרפ בגוונים שונים, פתילים שבסיסם שעם.

אופן ההכנה : מלאו תשע כוסיות במים עד חצי גובהם. צבעו את המים בעזרת טפטוף צבע מאכל לתוכם. כל כוס צבעו בצבע אחר. (אפשר לצבוע את המים גם ע"י הכנסת נייר פרגמנט לתוכם, לאחר הצביעה יש להוציא את הנייר מהמים). שפכו מעט שמן מעל שכבת המים בכל הכוסות, כך שתיווצר שכבת שמן דקה. עתה הניחו את הפתילים על גבי השמן. סדרו את הכוסות כפי שנראה לכם והדליקו את החנוכייה. הערה : ניתן לצבוע את השמן ע"י חימומו והכנסת צבע פסטל לתוכו. ורק אז לשפוך אותו מעל המים הצבועים.

הסבר: מסיסות של חומר בחומר נובעת בעיקר מכוחות בין מולקולריים שבחומר הממס ובחומר המומס. חומר יתמוסס בחומר כלשהו שהכוחות הבין מולקולריים שלהם יהיו מאותו סדר גודל. שמן לא יתמוסס במים כיוון שהקשרים בין מולקולות המים חזקים יותר מהקשרים שבין מולקולות השמן. לפיכך מולקולות השמן אינן יכולות לחדור בין מולקולות המים ולהפך. צבעי מאכל או הצבע בנייר הקרפ מסיסים במים לכן "צובעים" אותם. שמן ניתן ל"צבוע" בחומר המסיס בשמן ואלו הם צבעי הפסטל. צבע המסיס במים לא "יעבור" אל תוך החומר שאינו מסיס בו, כלומר השמן.

השמן בוער ואילו המים לא, לכן ברגע שיגמר השמן, האש תכבה, כמו נר רגיל.