



מינהלת מל"מ
המרכז הישראלי לחינוך מדעי וטכנולוגי
על-שם עמוס דה-שליט



יחידת למידה-הערכה בנושא: ממוחשי למופשט (ממאקרו למיקרו)

כלי לתיאור ולניתוח תופעות של שינוי במצב הצבירה:

ממוחשי למופשט - בציור ובמילים

שינוי מאפיינים מופשטים של החומר (רמת מיקרו)	שינוי מאפיינים מוחשיים של החומר (רמת מאקרו)
תיאור בציור: (בעזרת "משקפי הקסם") אחרי לפני	ייצוג בתמונה: אחרי לפני
תיאור מילולי: באלו מאפיינים חל שינוי? מה השינוי? סוג החלקיקים: מספר החלקיקים (בציור): גודל החלקיקים: סידור החלקיקים: אופן תנועת החלקיקים: כוחות המשיכה בין החלקיקים: התחזקו / נחלשו המרחק בין החלקיקים: גדל / קטן	תיאור מילולי: באלו מאפיינים חל שינוי? מה השינוי? צבע: ברק: מצב צבירה: צורה: נפח: גדל / קטן מסה: גדלה / קטנה יכולת זרימה: כן / לא