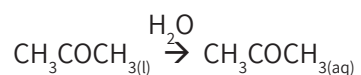


תשובה לסעיף 3

חומרים מולקולריים בנוכחות מים יכולים להתנהג בשתי צורות:

1. המסה מולקולרית, בה מולקולות החומר המולקולרי מתפזרות בין מולקולות המים, ונוצרים קשרי מימן בין מולקולות החומר המולקולרי לבין מולקולות המים. דוגמאות להמסה מסוג זה הן המסת סוכר, אתאנול אצטון וכיו"ב. להלן ניסוח לדוגמה:



2. המסה תוך כדי תגובה עם המים. בתהליך זה המים מגיבים עם החומר המולקולרי לקבלת תמיסה שנוצרים בה יונים. בתגובה זו המים מתפקדים כחומצה או כבסיס, בהתאם לחומר המולקולרי שמגיב איתם. החומרים המולקולריים, שמשתייכים לקטגוריה זו, הן בעלות קשרים בקוטביים מאוד. להלן דוגמה להמסה תוך כדי תגובה בין החומר המולקולרי לבין המים.

