



המרכז להוראת המדעים
בית הספר לחינוך



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



מרכז מורים ארצי
למו"ט בחס"ב



המחלקה להוראת המדעים

תיון בכוס מים

קישור לטופס מקוון – תיון בכוס מים – צופים, מנסים ומשווים

פתיחה

✓ נערוך תצפית – מה עובר דרך השקיק? מה נכנס פנימה? מה יוצא החוצה? מה נשאר בפנים?

מהלך

✓ נברר – מה ניתן ללמוד מן התצפית? איזו תכונה של החומר מאפשרת מעבר דרך השקיק?

✓ נשווה בין התיון במים, לתא בסביבה מימית – רכיבים, תהליכים, תכונות מפרידות, גורמים מניעים....

✓ נקיים המשגה של בררנות קרום התא והעקרון לפיו מעטפת שקיק התא אפשרה או לא אפשרה לחומרים לעבור דרכה. נתייחס לגודל חלקיקי החומר, גודל הנקבים במעטפת השקיק או בקרום התא ולתופעת הפעפוע

סיום

אפשרות להרחבה – מה יקרה אם...

נכניס לשקיק תה חומרים אחרים כמו קפה, תבלינים? ?

נכניס את השקיק למים בטמפרטורות שונות? ?

נכניס את השקיק לנוזל אחר? תמיסת מלח, תמיסת סוכר? שמן? ?

האם עולות לכם שאלות נוספות???

נזמין את התלמידים להתנסות ולשתף בתוצרים ובתובנות.