

פילוסופיה 3 – (מ' 197)

ח. מהי תמיסה?

מהו החומר המומס במים מינרליים?

על השולחן לפניכם מונחות שלוש תוויות של מים מינרליים של שלוש חברות שונות: מי עדן, עין גדי ונביעות.

תצפיות:

א. התבוננו בתוויות השונות ורשמו בטבלה את ארבעת החומרים העיקריים המומסים בכל אחד משלושת בקבוקי המים השונים.

ב. מהיכן לדעתכם הגיעו החומרים המומסים למים?

רמז: מהו התהליך שעליו למדתם בקשר למערת הנטיפים?

3. היעזרו בכרטיסיות הסלעים והמינרלים שלפניכם וציינו בטבלה הבאה את שם המינרל והסלע שממנו הומסו היונים השונים המצויים במים המינרליים:

1. כיצד אפשר להסביר את השוני בריכוז יוני הסידן במים הקיים בין "נביעות" לבין "מי עדן"?

2. הסבירו בשפתכם את מקור השם "מים מינרליים".

כאמור תמיסת המים היא שקופה ולא ניתן לראות בה את חלקיקי התמיסה: החומר הממס והחומרים המומסים בו.

נניח, שיש ברשותכם "משקפי קסם" שבאמצעותם אפשר לראות את חלקיקי התמיסה. ציירו בריבוע של כל אחת משלוש תמיסות המים הבאות, כיצד לדעתכם ייראו דרך "משקפי הקסם" חלקיקי הממס (H_2O) והחומרים המומסים בו.

3. מי ים	2. מים מינרליים	1. מים מזוקקים
		
		

ההבדל בין מים מזוקקים, מים מינרליים, מי ים ומי ברז
 קראו בספר הלימוד את הקטעים המתארים את תכונות תמיסות המים השונות (מים מזוקקים,
 מים מינרליים, מי ברז, מי-ים) וכתבו שתי שאלות בנוגע לכל קטע.
מים מזוקקים

מים מינרליים

מי-ברז

מי-ים
