

מים

משבר המים העולמי מחרף, כ- 80% אוכלוסיית העולם חיה במצוקה. גורם המוות העיקרי בעולם הוא מים מזוהמים ומחלות. באזורים צחיחים המחסור במים מעורר עימותים אלימים, בעוד השימוש במים לצרכים תעשייתיים וביתיים צפוי לגדול במאות אחוזים עד 2050.

מתקן לתהליך זרחין: מתקן להדגמת התהליך של הקפאת חלק ממי הים, הפרדת המלח מהמים הקפואים והתפלתם (קרח אינו מכיל מלח וכך נוצרים מים מתוקים לשתיה). הומצא על-ידי אלכסנדר זרחין והוקם באילת בשנת 1961.

מוביל המים הארצי: העורק הראשי של מפעלי המים במדינה. נחנך בשנת 1964, תחילתו בכינרת ואורכו כ-130 ק"מ. מאפשר וויסות של אספקת המים, ניצול יעיל של מקורות המים והעברתם מצפון הארץ אל מרכז ודרומה.

התפלה: שיטה להפיכת מים לראויים לשתיה באמצעות הפרדה בין המים ובין מלחים ומזהמים המומסים בהם (תהליך האוסמוזה ההפוכה). את השיטה פיתח פרופ' סידני לב מאוניברסיטת בן-גוריון ופרופ' סרינוסה מאוניברסיטת קליפורניה.

מכון טיהור שפכי גוש דן -השפד"ן: מכון לטיהור שפכים שהוקם בחולות ראשון לציון בשנת 1969 על ידי איגוד ערים דן לתשתיות איכות הסביבה ("איגודן"). מטרתו- צמצום זיהום הסביבה ומניעת סיכוני בריאות, מניעת הזרמת שפכים לים ולאפיקי נחלים, הגנה על מקורות מים ושימורם. המים המושבים מסופקים לחקלאות.

הפיכת אוויר למי שתייה: מכונות שפיתחה חברת Water Gen הישראלית המייצרות מי שתייה מאוויר במהירות ביעילות ובזול, כמעט בכל אקלים ותוך שימוש מינימלי באנרגיה וחשמל. המים מסוננים ועשרים ברוב המינרלים.