



לומדים בבית

איכות המים

שיעור מספר 5: מטפלים בשפכים

א. מהו מכון לטיהור שפכים?

קראו את קטע המידע והשיבו על השאלות.



שפכים עלולים להיות מפגע סביבתי אם לא מטפלים בהם כראוי. המים המזוהמים עלולים לפגוע ביצורים חיים וכן בבריאות שלנו. נוסף לכך, המרכיב העיקרי של שפכים הם מים. לכן סילוק השפכים לסביבה הוא כמו לזרוק מים שאפשר לנצלם לשימושים אחרים.

כיצד אפשר למנוע מהשפכים לגרום למטרד סביבתי?

כיצד אפשר לנצל את המים שבשפכים לשימוש חוזר?

הפתרון לשתי הבעיות האלה נמצא במכון לטיהור שפכים. אל המכון מגיעים שפכים מהישוב (או ממספר יישובים). במכון הטיהור מסלקים את החומרים המזוהמים מן השפכים. המים שעברו תהליכים של טיהור (ניקוי) נקראים מי קולחין. במי הקולחין משתמשים בחקלאות – כך חוסכים במים וגם מונעים את זיהום הסביבה.



לומדים בבית

שאלות

1. מהו **טיהור שפכים**?
2. מה הקשר בין המושג "**שפכים**" למושג "**קולחין**"?
3. על אילו שתי **בעיות** עונה המכון לטיהור שפכים?
4. איזה **שימוש** עושים במי קולחין?

ב. כיצד מטהרים שפכים (רשות)

1. היכנסו למצגת המתארת את תהליך הטיהור [במכון שמשון](#).
2. בחרו את אחד השלבים ותארו אילו פעולות נעשות בו.

ג. מהו המצב של מכוני טיהור השפכים בארץ?

קראו את ההודעה לעיתונות מתאריך 10 בנובמבר 2008: [מכוני טיהור שפכים בעלות של כ- 1.1 מיליארד ₪ מוקמים בארץ בימים אלה](#).

השיבו על השאלות:

1. מי מסר את ההודעה לעיתונות?
2. מהו המסר העיקרי של ההודעה לגבי מצב השפכים בישראל?
3. מהי החשיבות הרבה של הודעה זו במיוחד בימים אלה?





מרכז ארצי להשתלמויות הדרכה וייעוץ
בחינוך מדעי וטכנולוגי לבתי הספר היסודיים

למדע

לומדים בבית

ד. מהו המצב של מכון הטיהור ביישוב שלי?

לאן מגיעים השפכים שלנו?

1. היכנסו לגוגל וחפשו מידע על מכון הטיהור ביישוב שלכם. תוכלו להכניס במילת החיפוש את הכותרת **מכון לטיהור שפכים** ואת שם היישוב. אפשרות נוספת: פנו לעירייה או למועצה המקומית או לאיגוד ערים לאיכות הסביבה הקשור ליישוב שלכם. שאלו אם יש ביישוב מכון לטיהור שפכים. כתבו עליו קטע מידע.
2. אם אין מכון לטיהור שפכים ביישובכם, כתבו מכתב לראש העיר או ראש המועצה מכתב ושאלו מדוע אין ביישוב מכון לטיהור שפכים.

