משאבי טבע - מתקדם · דף 2

משאב טבע הוא חומר או מקור אנרגיה מהטבע שהאדם משתמש בו: מים, אוויר, שמש, נפט ומתכות. (קטע: חשמל מהשמש ומהרוח)

שם: כיתה: תאריך:

זכרו מתחדש: שמש, רוח, עצים מתכלה: נפט, פחם, גז צמצום, שימוש חוזר, מחזור

1 **קראו את הקטע וענו על השאלות.**

חשמל מהשמש ומהרוח

רוב החשמל בעולם מיוצר בתחנות כוח ששורפות פחם, נפט או גז טבעי. אלה משאבים מתכלים, והשריפה שלהם מזהמת את האוויר. לכן מדינות רבות בונות מתקנים שמייצרים חשמל ממשאבים מתחדשים: לוחות סולאריים, שהופכים את אור השמש לחשמל, וטורבינות רוח, שהרוח מסובבת אותן. לאנרגיה מתחדשת יש גם חיסרון: בלילה אין שמש, ולפעמים אין רוח, ולכן צריך דרכים לאגור את החשמל.

1. ממה מיוצר רוב החשמל בעולם?

2. מה עושים לוחות סולאריים?

3. מה מסובב טורבינת רוח?

4. מה החיסרון של חשמל מהשמש ומהרוח?

2 **ענו במשפט או שניים.**

1. למה חשוב לחסוך במשאבים מתכלים?

2. כתבו שתי דרכים לחסוך במים בבית.

פתרונות - משאבי טבע - מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1. בתחנות כוח ששורפות פחם, נפט או גז טבעי.
2. הופכים את אור השמש לחשמל.
3. הרוח.
4. בלילה אין שמש ולפעמים אין רוח, ולכן צריך לאגור את החשמל.

2
1. כי הכמות שלהם מוגבלת, ומה שנגמר לא ייווצר מחדש בזמן קצר.
2. לדוגמה: לסגור את הברז בזמן צחצוח שיניים, ולהתקלח מהר יותר.

הסבר קצר: איך מזהים משאב מתחדש

1. שואלים מאיפה המשאב מגיע.
2. בודקים אם הוא חוזר בטבע בזמן קצר: יום, שנה או כמה שנים.
3. אם הוא נוצר במשך מיליוני שנים, הוא מתכלה.
4. גם משאב מתחדש צריך לחסוך, כדי שלא ייגמר.

דוגמה פתורה

שאלה: האם נפט הוא משאב מתחדש?

נפט נוצר באדמה במשך מיליוני שנים.

התשובה: **משאב מתכלה**.

טעות נפוצה: לחשוב שמשאב מתחדש לא יכול להיגמר. גם מים ועצים נגמרים אם משתמשים בהם מהר יותר ממה שהם מתחדשים.