

מבחן במדעים לכיתה ו' – אנרגיה והפקת חשמל – עם תשובות!

חלק א': כתבו איזה סוג אנרגיה יכול לאפיין את האירוע המתואר. היעזרו במחסן המילים.

- תפוזים "תלויים" על ענפי העץ _____.
- מי נחל הזורמים בעוצמה גבוהה _____.
- נורה המאירה את הסלון _____.
- רעש רעם חזק _____.
- סנוור על ידי קרינת השמש _____.

מחסן מילים: אנרגיית גובה, אנרגיית תרמית (חום), אנרגיית קול, אנרגיית תנועה, אנרגיית כימית, אנרגיית תנועה, אנרגיית אור.

חלק ב': כתבו ליד כל מקור אנרגיה האם הוא מקור אנרגיה מתכלה/מתחדש:

- אנרגיית כימית שבגז הבישול - _____.
- אנרגיית תנועה של מים - _____.
- אנרגיית שיש לפחם - _____.
- אנרגיית שיש למוצרי נפט - _____.
- אנרגיית תנועה של רוח - _____.
- אנרגיית קרינת השמש - _____.

חלק ג' – הקיפו את התשובה הנכונה:

1. איזו מערכת אינה זקוקה לקלט של אנרגיה חשמלית?

א. טלויזיה

ב. מכונת כביסה

ג. עט כדורי

ד. מזגן

2. לאיזה מהגופים הבאים יש אנרגיית תנועה?

א. מחשב מונח על שולחן

ב. רכבת נוסעת

ג. עט מונח על מחברת

ד. מכונת עומדת לפני תמרור "עצור"

3. באיזו מבין המערכות הטכנולוגיות הבאות נדרש גם קלט חומרים?

א. קורקינט

ב. מעבד מזון

ג. רדיו

ד. טלויזיה

4. מה משותף לשמש, לחומרי הדלק ולרוח?

- א. כולם מקורות אנרגיה.
- ב. כולם מקורות אנרגיה מתכלים.
- ג. כולם מקורות אנרגיה זולים.
- ד. כולם מקורות אנרגיה ירוקים.

חלק ד' – ענו על השאלה הבאה:

רמת הזיהום שנמדדת בהולנד, הידועה במודעות הגדולה שלה לשימוש באופניים במקום בכלי תחבורה אחרים, נמוכה באופן משמעותי מרמת הזיהום במדינות אחרות.

הציעו הסבר לכך:

הציעו שתי דרכים לצמצום זיהום האוויר גם במדינות אחרות:

דרך 1: _____

דרך 2: _____

בהצלחה 😊

תשובות בעמוד הבא



מבחן במדעים לכיתה ו' – אנרגיה והפקת חשמל – תשובות!

חלק א': כתבו איזה סוג אנרגיה יכול לאפיין את האירוע המתואר. היעזרו במחסן המילים.

- תפוזים "תלויים" על ענפי העץ _____ אנרגיית גובה
- מי נחל הזורמים בעוצמה גבוהה _____ אנרגיית תנועה
- נורה המאירה את הסלון _____ אנרגיית אור
- רעש רעם חזק _____ אנרגיית קול
- סנוור על ידי קרינת השמש _____ אנרגיית אור

מחסן מילים: אנרגיית גובה, אנרגיה תרמית (חום), אנרגיית קול, אנרגיית תנועה, אנרגיה כימית, אנרגיית תנועה, אנרגיית אור.

חלק ב': כתבו ליד כל מקור אנרגיה האם הוא מקור אנרגיה מתכלה/מתחדש:

- אנרגיה כימית שבגז הבישול - _____ מקור מתכלה
- אנרגיית תנועה של מים - _____ מקור מתחדש
- אנרגיה שיש לפחם - _____ מקור מתכלה
- אנרגיה שיש למוצרי נפט - _____ מקור מתכלה
- אנרגיית תנועה של רוח - _____ מקור מתחדש
- אנרגיה של קרינת השמש - _____ מקור מתחדש

חלק ג' – הקיפו את התשובה הנכונה:

1. איזו מערכת אינה זקוקה לקלט של אנרגיה חשמלית?

א. טלויזיה

ב. מכונת כביסה

ג. עט כדורי

ד. מזגן

2. לאיזה מהגופים הבאים יש אנרגיית תנועה?

א. מחשב מונח על שולחן

ב. רכבת נוסעת

ג. עט מונח על מחברת

ד. מכונת עומדת לפני תמרור "עצור"

3. באיזו מבין המערכות הטכנולוגיות הבאות נדרש גם קלט חומרים?

א. קורקינט

ב. מעבד מזון

ג. רדיו

ד. טלויזיה

4. מה משותף לשמש, לחומרי הדלק ולרוח?

א. כולם מקורות אנרגיה.

ב. כולם מקורות אנרגיה מתכלים.

ג. כולם מקורות אנרגיה זולים.

ד. כולם מקורות אנרגיה ירוקים.

חלק ד' – ענו על השאלה הבאה:

רמת הזיהום שנמדדת בהולנד, הידועה במודעות הגדולה שלה לשימוש באופניים במקום בכלי תחבורה אחרים, נמוכה באופן משמעותי מרמת הזיהום במדינות אחרות.

הציעו הסבר לכך:

שימוש באופניים אינו מצריך שימוש במקורות אנרגיה מתכלים ומזהמים,

כגון נפט, ולכן רמת הזיהום נמוכה יותר.

הציעו שתי דרכים לצמצום זיהום האוויר גם במדינות אחרות:

דרך 1: שימוש באופניים במקום בכלי תחבורה אחרים.

דרך 2: לנסות להפחית את צריכת החשמל/שימוש במקורות טבעיים.

בהצלחה ☺