

מבחן במדעים לכיתה ו' – בנושא אנרגיה, סוגי אנרגיה, מקורות אנרגיה, אנרגיה

ירוקה – עם תשובות!

1. הסבירו בקצרה מהי אנרגיה?

2. מנו לפחות שלושה סוגים של אנרגיות. הסבירו בקצרה על כל סוג אנרגיה:

3. מה ההבדל בין מקורות אנרגיה מתכלים לבין מקורות אנרגיה מתחדשים?

תנו לפחות שתי דוגמאות לכל סוג.

4. מהי אנרגיה ירוקה? תנו מספר דוגמאות.

תשובות בעמוד הבא



מבחן במדעים לכיתה ו' – בנושא אנרגיה, סוגי אנרגיה, מקורות אנרגיה, אנרגיה

ירוקה – תשובות!

1. הסבירו בקצרה מהי אנרגיה?

אנרגיה מהווה את הגורם המניע לכל ההתרחשויות בסביבה (תופעות, פעולות

ותהליכים). האנרגיה היא מרכיב בלתי נפרד מהסביבה.

2. מנו לפחות שלושה סוגים של אנרגיות. הסבירו בקצרה על כל סוג אנרגיה:

אנרגיית חום - זוהי האנרגיה שגורמת לגופים להתחמם. לדוגמא: מכונית שנוסעת.

אנרגיה כימית - אנרגיה המצויה בחומרים ובגופם של היצורים החיים ומשתחררת

מהם כשהחומר מתפרק. לדוגמא: נר דולק, עץ שנשרף, מטוס שממריא.

אנרגיה חשמלית - אנרגיה המסופקת ע"י הזרם החשמלי באמצעות כבלים מוליכי

חשמל. לדוגמא: נורה, זרם חשמלי בתנור.

אנרגיית קול - תנודות העוברות בחומר כתוצאה מהפרעה כלשהי ומגיעות לאוזנינו.

היא למעשה אנרגיית תנועה של חלקיקים. לדוגמא: מוזיקה הבוקעת ממערכת

סטריאו... פעמון מצלצל.

אנרגיית תנועה (אנרגיה קינטית) - כל גוף שעשוי מחומר, הנמצא בתנועה הוא בעל

אנרגיית תנועה. לדוגמה: מכונית נוסעת, אדם הולך.

אנרגיית אור – זוהי האנרגיה שיש בכל סוגי האור. היא נפלטת מאור השמש או מכל

גוף מאיר. צמחים מנצלים את אנרגיית האור לייצור מזונם. לדוגמא: נורה דולקת,

אור השמש.

3. מה ההבדל בין מקורות אנרגיה מתכלים לבין מקורות אנרגיה מתחדשים?

תנו לפחות שתי דוגמאות לכל סוג.

מקורות אנרגיה מתכלים (נגמרים): מקורות שקצב התחדשותם בטבע איטי

בהשוואה לקצב הניצול שלהם ע"י בני אדם. ניצולם מפחית מכמותם הכוללת

בטבע ולכן מקורות אלו הולכים ומתדלדלים: לדוגמא: נפט, פחם גז טבעי.

מקורות אנרגיה מתחדשים: מקורות שקצב התחדשותם בטבע הוא מהיר ביחס

לקצב הניצול שלהם ע"י בני אדם. אלה הם מקורות שנוצרים כל הזמן בטבע ואינם

נגמרים במהלך השימוש בהם. לדוגמא: אנרגיית השמש, אנרגיית הרוח, אנרגיית

המים.

4. מהי אנרגיה ירוקה? תנו מספר דוגמאות.

אנרגיה ירוקה זהו כינוי כללי למקורות אנרגיה, אשר אינם מזהמים את

הסביבה הטבעית. לדוגמא: אנרגיה סולארית, אנרגיית מים.