

מצגת :אנרגיה בהיבט רב תחומי _____ שם: _____ כיתה

© עבודה נעימה מילכה ברקו גרש

1. ציינו 2 ביטויים הקשורים למילה : אנרגיה.

2. כיצד מסופקת האנרגיה של האדם ושל בעלי החיים?

3. מניין מקבלים הצמחים את האנרגיה הנחוצה לקיומם?

4. מניין מקבל כדור הארץ את עיקר האנרגיה שלו?

5. קשה להגדיר את המושג : אנרגיה. מה אם כן ניתן לומר עליה בכל זאת?

6. אנרגיה וג'ימס ג'ול: מה הקשר?

7. מה הקשר בין : חימום, זרם חשמלי, נפילה מגובה ותנועה?

כל התהליכים הללו יכולים לגרום ל.....

8. כיצד כיבד עולם המדע את ג'ימס ג'ול?

9. מהי קלוריה?

10. כשאומרים שהתרחש שינוי באנרגית התנועה של גוף, האם קיימת

אפשרות שמהירותו השתנתה? _____

11. המאפיין של אנרגיית הקול הוא: _____

12. אם חל שינוי בהרכב של חומר/ים ממנו/מהם עשוי גוף , ניתן לומר שחל שינוי באנרגיה ה _____ שלו.

13. כיצד מכונה החוק הקובע כי : אנרגיה לא נעלמת, ולא נוצרת מכלום?

14. השלימו: בכל תהליך שבו יורדת או עולה כמות מסוימת של אנרגיה מסוג מסוים, _____ או עולה במקומה _____ או אנרגיות מסוג אחר, באותה _____ בדיוק.

15. האם לכל גוף שנמצא בתנועה יש אנרגיית תנועה? _____

16. כיצד מכונה סוג האנרגיה המתבטא בתנועת המולקולות בתוך החומר?

17. ציינו 3 סוגי קרינה.

18. כיצד קרוי החלק הנראה לעין מתוך אנרגיית הקרינה? _____

19. תנו דוגמה לאנרגיית קול. _____

20. אילו 2 גורמים קובעים את כמות אנרגיית הגובה של גוף?

21. השלימו: לסרגל מכופף יש אנרגיה _____

22. במכשירים שונים כמו: שואב אבק, מכונת כביסה ומקרר מומרת (= מוחלפת, משנה את צורתה, משתנה הסוג) אנרגיה _____ לסוגי אנרגיות שונים אחרים.

למשל: בתנור בישול ואפייה חשמלי מומרת אנרגיה חשמלית לאנרגיה של :

_____ , _____ ולעיתים ל _____.

23. בתרכובות מזון שונות כמו חומרים שונים מקבוצת החלבונים, הפחמימות,

והשומנים אגורה אנרגיה _____ .

24. בתהליך הפוטוסינתזה מומרת אנרגית _____ לאנרגיה _____ .

25. בתחנת הכוח "אורות רבין" בחדרה שורפים פחם (או גז) .

בפחם טמונה אנרגיה _____ .

בעת שריפת השריפה משתחררת אנרגית _____ . זרם מים שחוממו ורתחו

מניע טורבינה .

אנרגית התנועה מומרת והופכת לבסוף לאנרגיה _____ .

26. למה מתכונים בביטוי " בזבז " אנרגיה? הקיפו את האפשרות הנכונה:

א. חלק מהאנרגיה נעלם כלא היה .

ב. חלק מהאנרגיה הופך בלתי ניתן לניצול, אך קיים במערכת היקום.

27. ניתן לחלק את מקורות האנרגיה ל 2 קבוצות.

רשמו שמותיהן של שתי הקבוצות, ותנו דוגמה אחת מכל קבוצה .

28. זיהום תרמי הוא: הקיפו את התשובה הנכונה.

א. פסולת מוצקה ב. רעש מכונות שונות ג. פגיעה בנוף

ד. שחרור חום שמעלה את טמפרטורת הסביבה.

29. בחודש מרץ 2011 נפגעו כורים גרעיניים ביפן כתוצאה מרעש אדמה חזק

שפקד אותה. היכנסו לקישור המופיע בשקופית העוסקת באנרגיה גרעינית

וסכמו : מה הסכנות שבשימוש בסוג אנרגיה זה?
