

חשמל

לכיתה א' – בית ספר יעבץ

יואל ניידר

27.11.2015

מה זה חשמל

- חשמל הוא אנרגיה
- חומר & אנרגיה
- חשמל תמיד רוצה לזרום מגבוה לנמוך (מתך)
- ברק



מקור המילה

• יחזקאל פרק א:ג

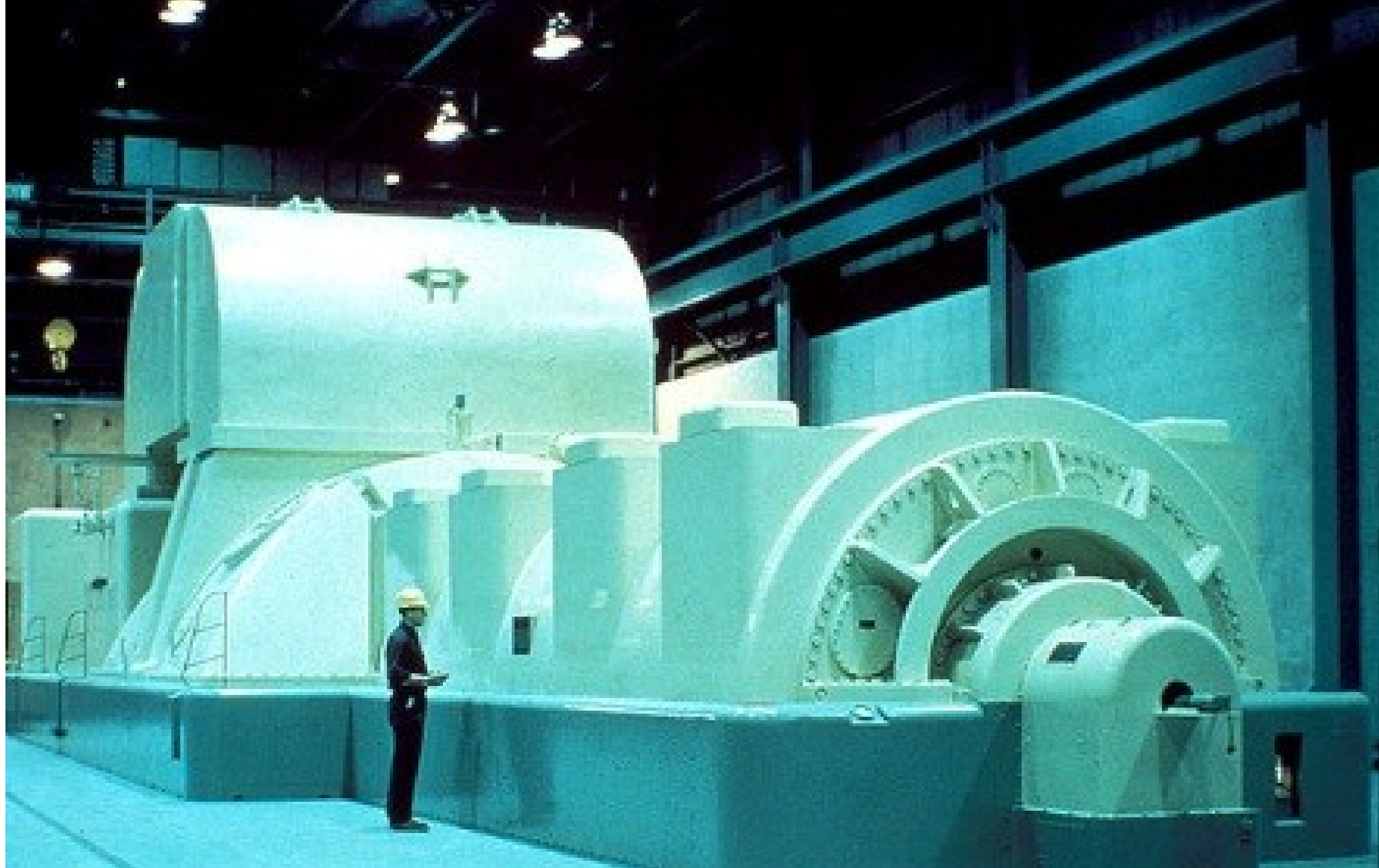
• הִיָּה הָיָה דְבַר-יְהוָה אֶל-יִחְזָקְאֵל בֶּן-בוּזִי הַכְּהֵן, בְּאֶרֶץ כְּשָׁדִים--
עַל-נְהַר-כְּבָר; וַתְּהִי עָלָיו שָׁם, יַד-יְהוָה. וַאֲרָא וְהִנֵּה רוּחַ סְעָרָה בָּאָה
מִן-הַצָּפוֹן, עָנָן גָּדוֹל וְאִשׁ מִתְּלַקַּחַת, וְנִגְהָ לוֹ, סָבִיב; וּמִתּוֹכָהּ--כְּעֵין
הַחֲשָׁמַל, מִתּוֹךְ הָאִשׁ.

איפה משתמשים

- חיפוש – סמן כל חפץ שמתמש בחשמל
- מנורות
- חימום (דוד, קומקום, רדיאטור)
- מנועים (מדיח כלים, מכונת כביסה)
- אלקטרוניקה (מחשב, טלויזיה, טלפון)
- מגנטים

איך יוצרים ?

- גנרטור
- נפט, פחם, גז, סולר, וכד'
- מערכת סולרית (שמש)
- רוח











איך חשמל עובד ?

- מבודד & מוליך

- הסבר

- הדגמה

- נעל, כבל פלדה, חוט כותנה, נייר, נקניקיה

- חשמל סטטי – הדגמה

