



Hypertherm® **Hypertherm**

Start What is plasma

מה זה פלסמה?

פלסמה

A dramatic landscape photograph with a dark, stormy sky. A bright, jagged lightning bolt strikes the peak of a mountain in the center-left. The sky transitions from dark purple and blue at the top to a bright, glowing yellow and orange near the horizon, suggesting a sunset or sunrise. The foreground shows the dark silhouette of a mountain range.

פעולת יינון של גזים גורמת ליצירת אלקטרונים חופשיים ויונים חיוביים בין אטומי הגז. כאשר זה קורה, הגז הופך להיות מוליך חשמלי. לפיכך, הוא הופך להיות פלזמה

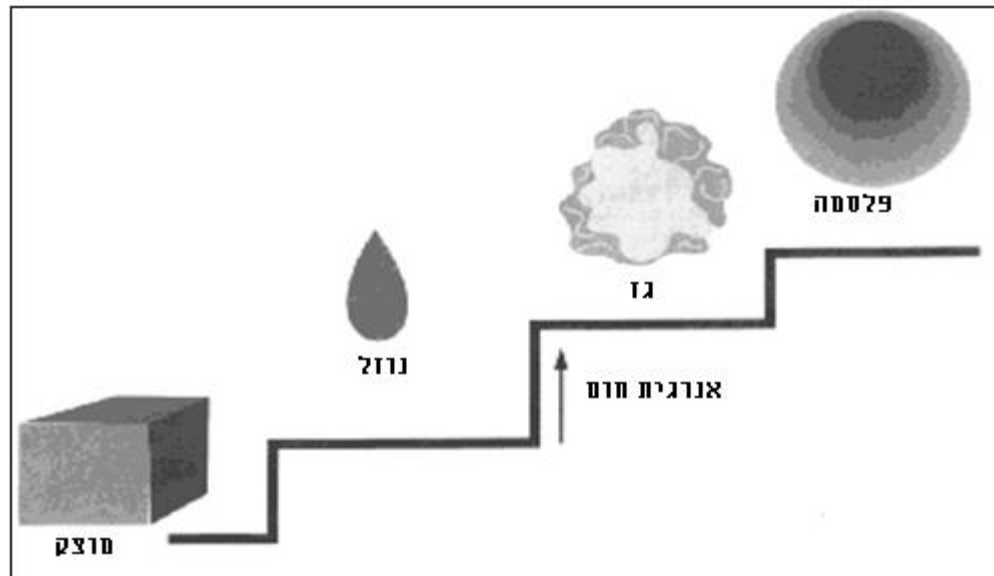
פלסמה

"מצב צבירה

רביעי"

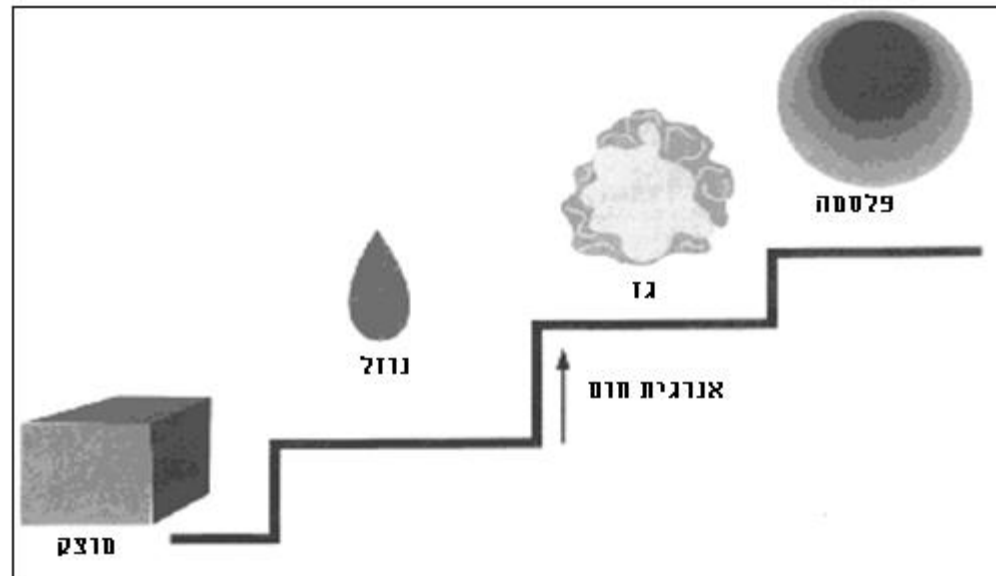
מה זה פלסמה?

פלסמה הוא מצב הצבירה הרביעי של החומר.
על ידי הוספת אנרגיה [חשמל] לגז, הגז מתחמם ואז
הוא הופך מיונן ומוליך חשמלי. גז מיונן מוליך
חשמלי נקרא פלסמה.



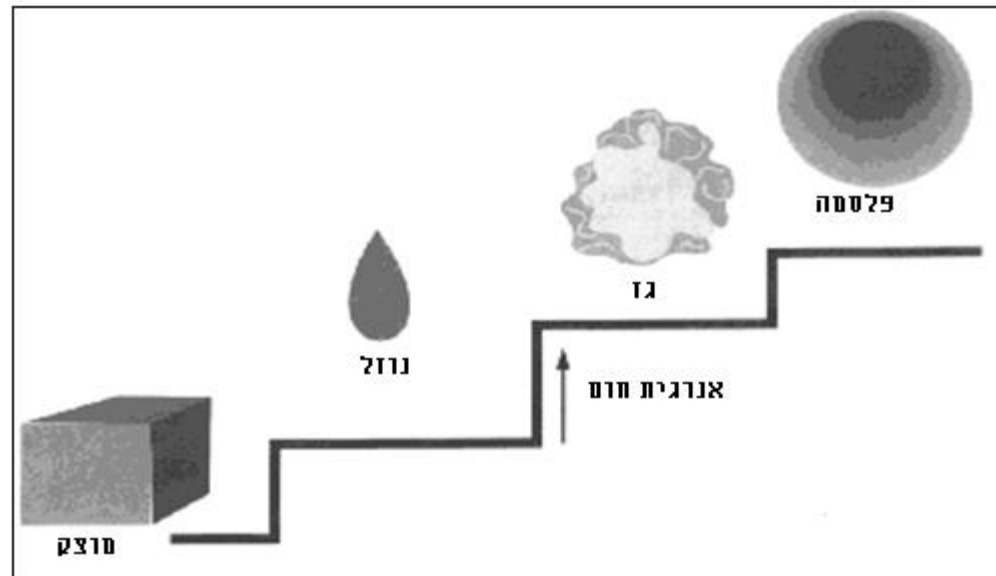
מצבי צבירה

שלושת מצבי הצבירה הידועים מוצק, נוזל, וגז, [מים] H₂O,
בחומר הינם : מים - קרח - אדים



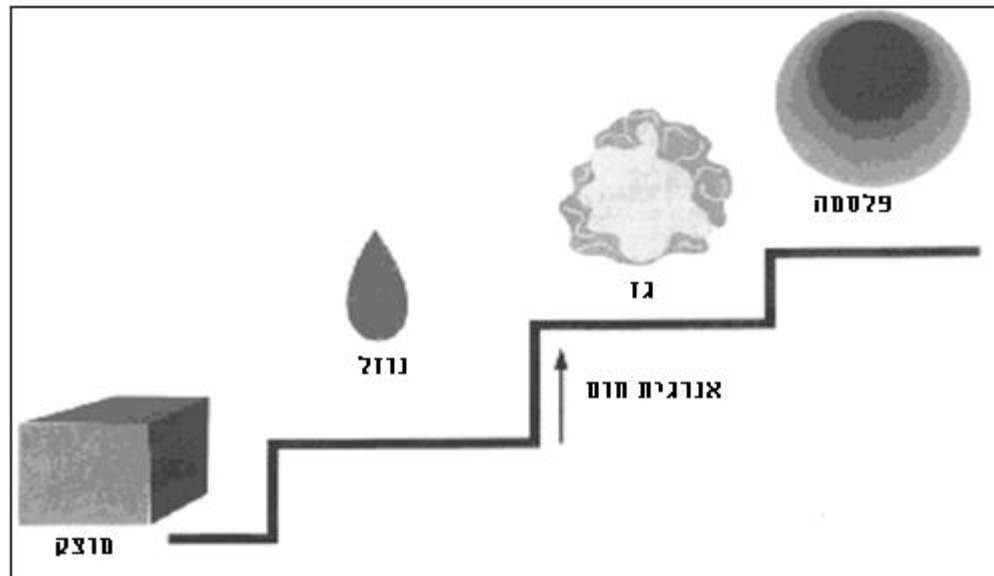
H₂O במצב מוצק זה קרח

כאשר אנרגיית חום משפיע על קרח, הקרח נמס והופך למים.
H₂O עובר ממצב מוצק [קרח] למצב נוזל [מים]



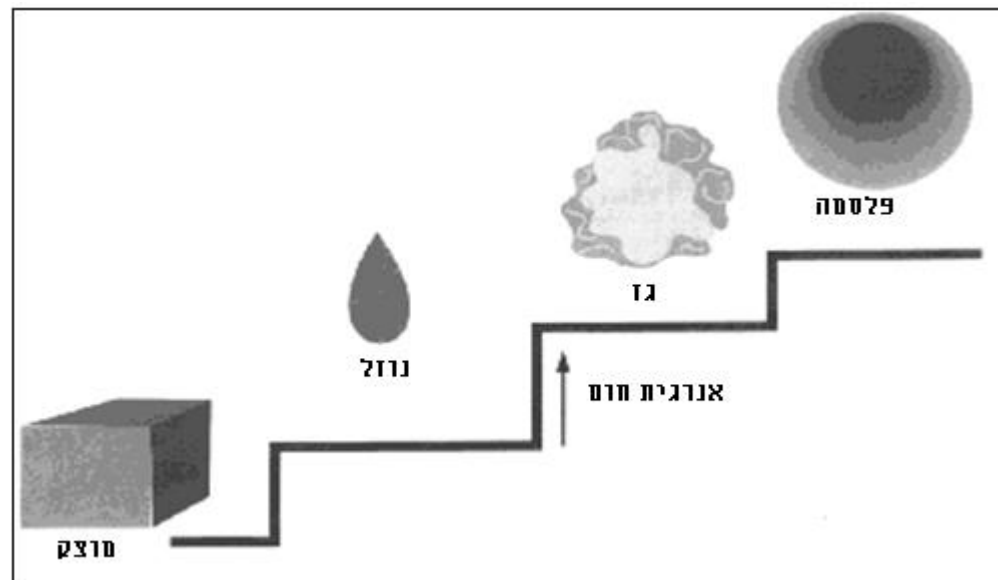
H₂O במצב נוזל זה מים

כאשר חום גדול יותר מופעל על מים הם מתאדים והופכים לקיטור.
החומר H₂O הופך ממצב נוזל [מים] למצב קיטור [גז] H₂ & O₂



H₂O במצב גז זה אדים

לבסוף, כאשר החום משפיע על גזים בודדים, הגזים מיוננים [מוליכים חשמל]. הגזים עכשיו מוליכים חשמל עם יכולות נשיאת זרם חשמלי. אנו מגדירים את מצב ההולכה שהגזים נמצאים בשם "פלסמה".



פלסמה בטבע

אחת הדוגמאות של פלסמה, כפי שניתן לראות בטבע, הוא ברק. בדיוק כמו ראש מכונת חיתוך פלסמה, ברק מעביר חשמל ממקום אחד למקום אחר דרך גזים [אוויר]



Hypertherm[®] ***Hypertherm***

End History