

רשימת השקופיות

■ פלזמה

■ שאלות

■ צורות נפוצות של פלזמה

■ מצבי צבירה

■ איך אטומים מפיצים אור

■ תצוגת פלזמה

■ תא דלוק

■ מתח להדלקה / השארה

■ שימושים נוספים לפלזמה

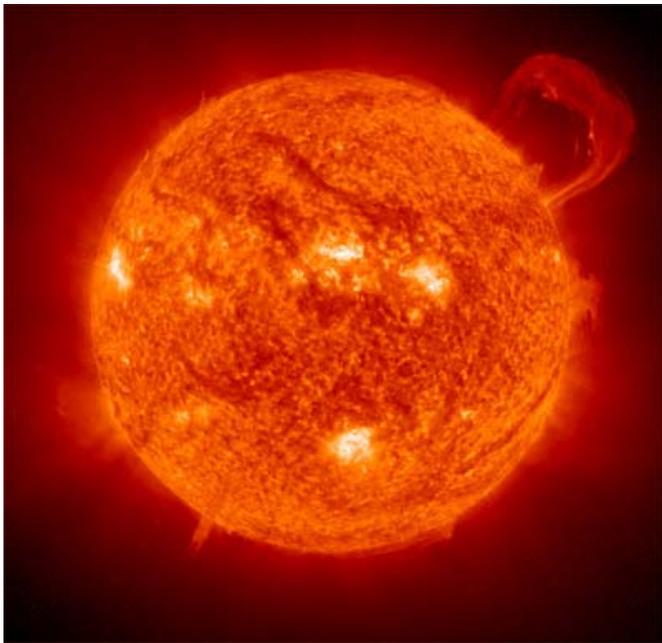
פלזמה



4 שאלות

- מה זה פלזמה?
- למה היא נחשבת מצב 4?
- איך עובד מסך פלזמה?
- שימושים נוספים לפלזמה?

צורות נפוצות של פלזמה



השמש



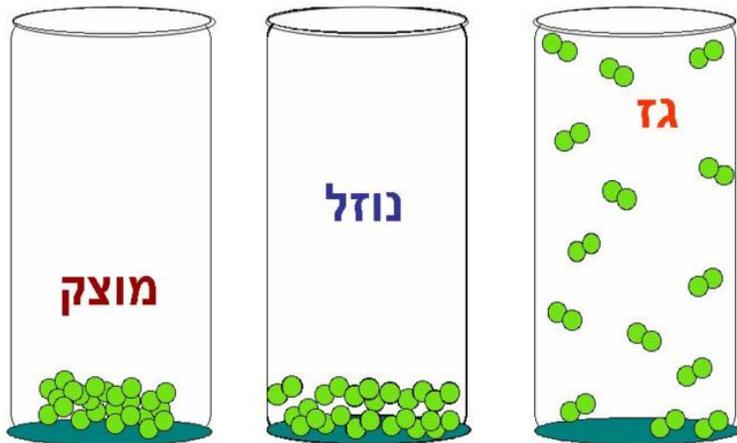
ברק, הזרם החשמלי הופך את האוויר לפלזמה

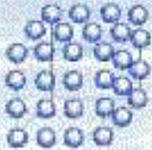
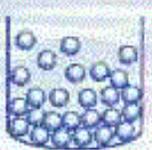
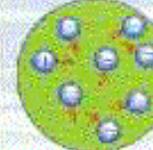


זרם של פלזמה, שנוצר מכוכב שנולד

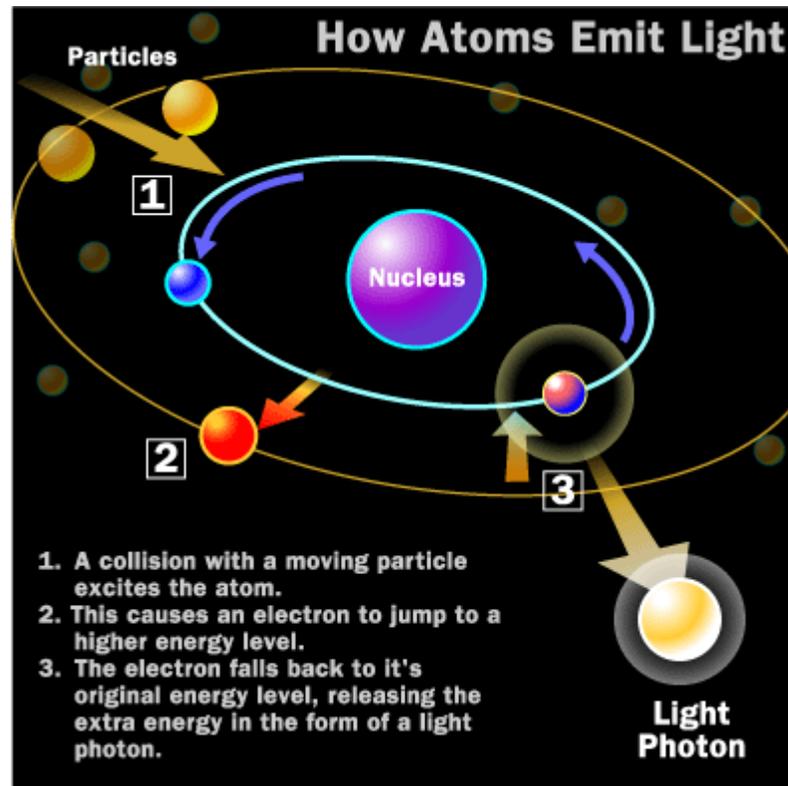
מצבי צבירה

מצבי צבירה שונים של חומר

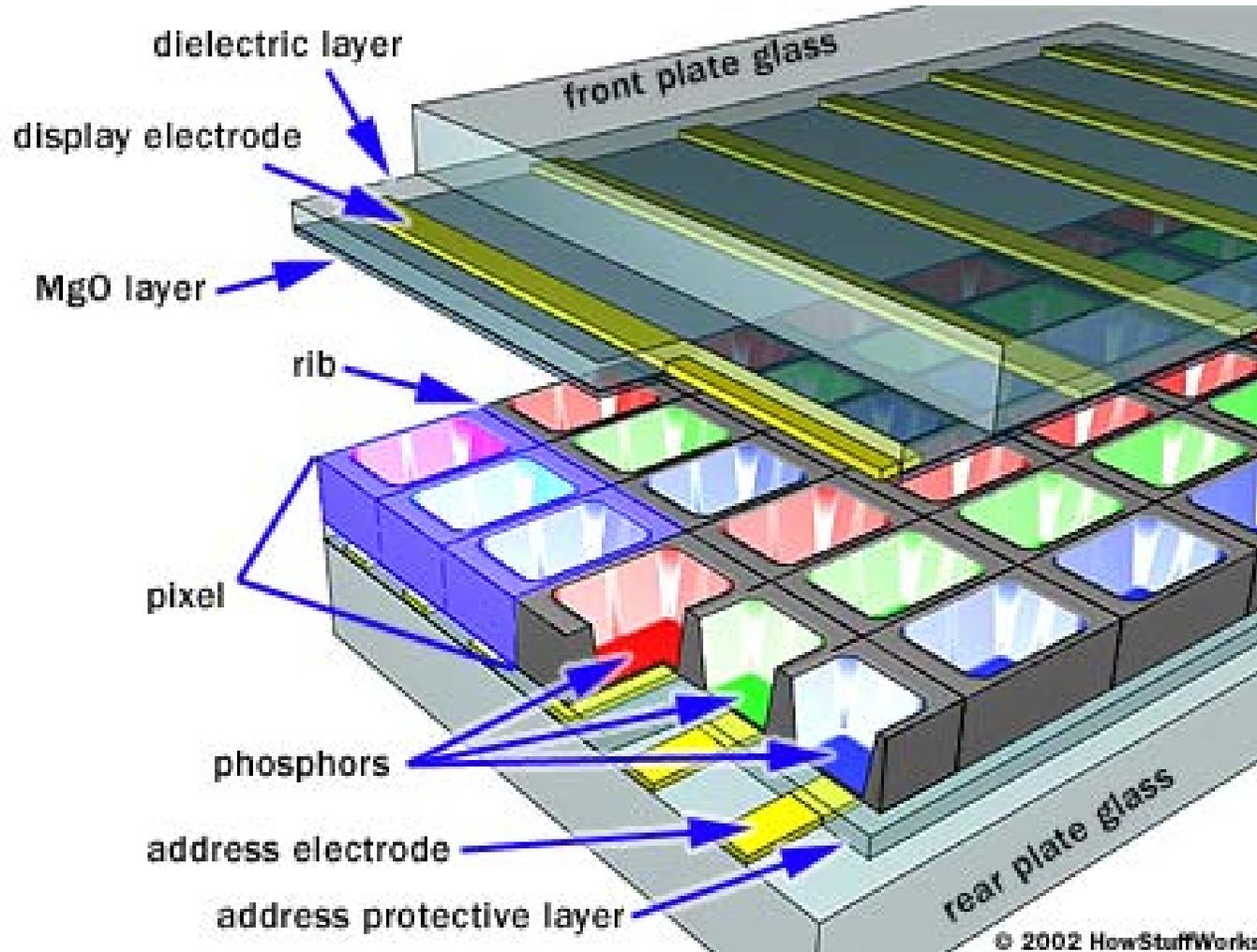


Solid	Liquid	Gas	Plasma
Example Ice H_2O	Example Water H_2O	Example Steam H_2O	Example Ionized Gas $H_2 \rightarrow H^+ + H^+ + 2e^-$
Cold $T < 0^\circ C$	Warm $0 < T < 100^\circ C$	Hot $T > 100^\circ C$	Hotter $T > 100,000^\circ C$ $ > 10 \text{ electron Volts} $
			
Molecules Fixed in Lattice	Molecules Free to Move	Molecules Free to Move, Large Spacing	Ions and Electrons Move Independently, Large Spacing

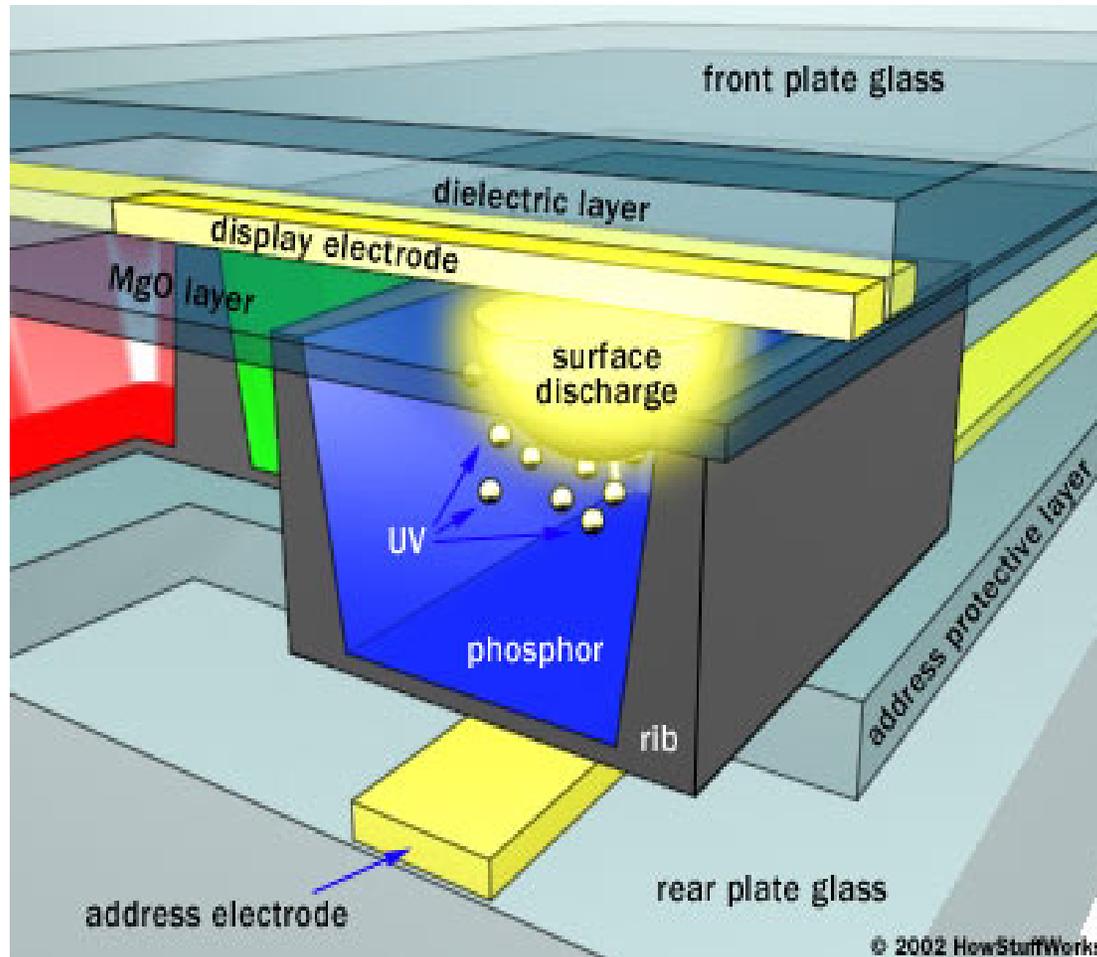
איך אטומים מפיצים אור



תצוגת פלזמה

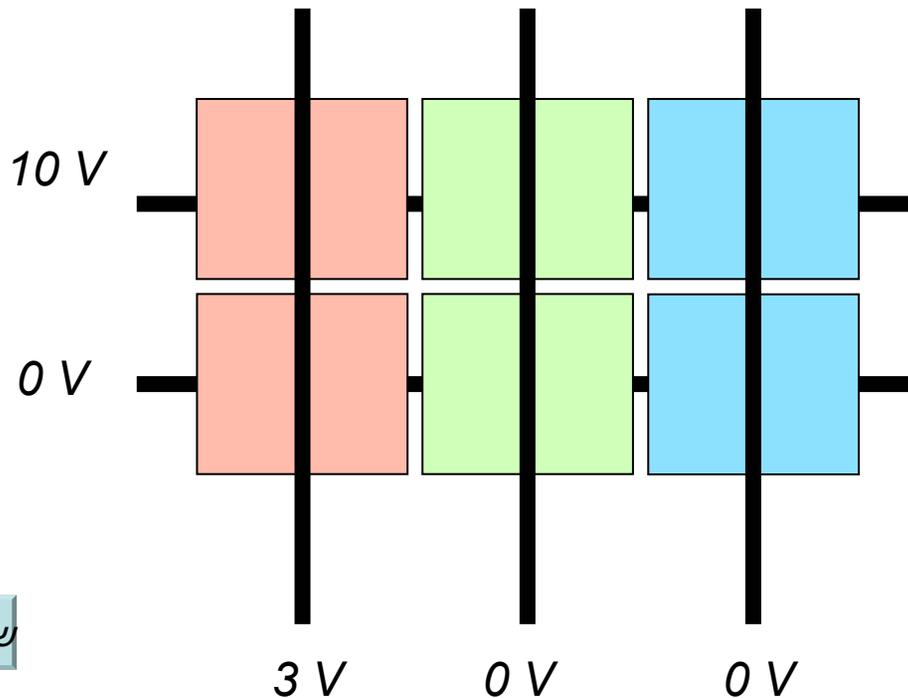


תא דלוק



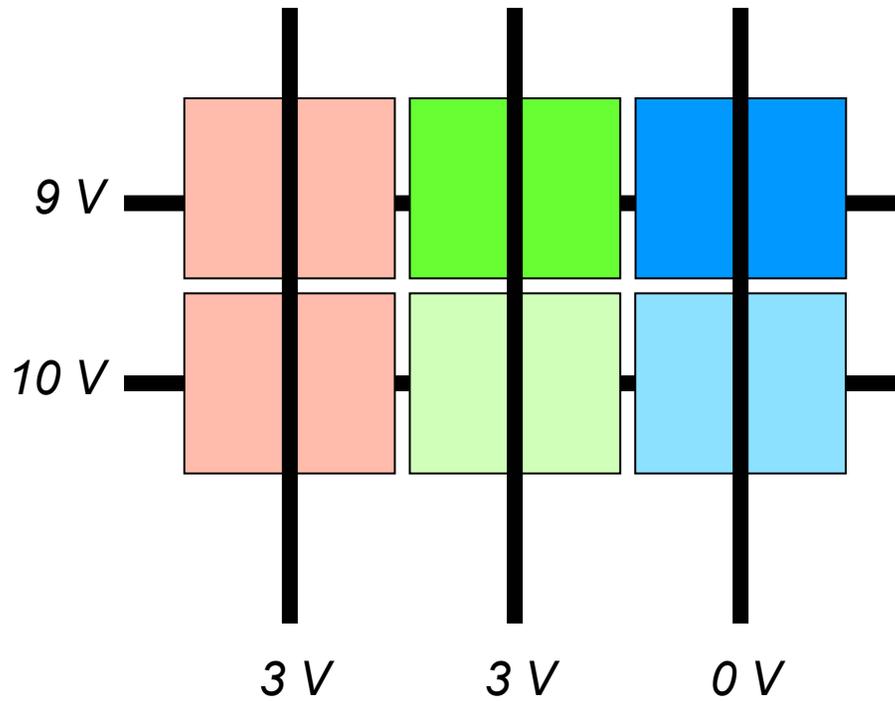
הדלקת הפיקסלים שלב 1

- מתח נחוץ בשביל להדליק: 10 V
- מתח נחוץ בשביל להשאיר דלוק: 6 V



הדלקת הפיקסלים

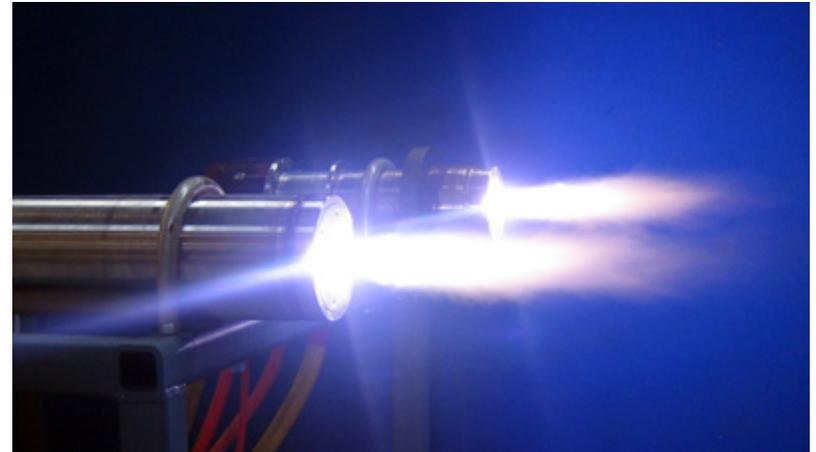
שלב 2



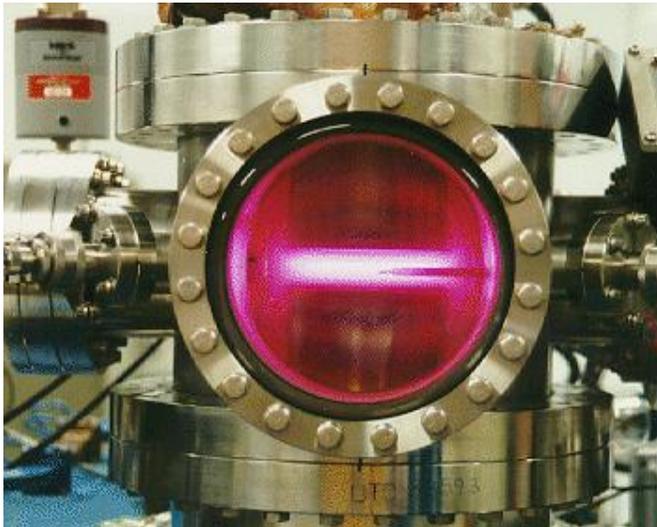
שימושים נוספים לפלזמה



תאורה



מבער פלזמה



חלון פלזמה

שקופיות

חותך
פלזמה

