

Σφαίρα Plasma – Plasma Ball

Η σφαίρα plasma είναι μια γυάλινη σφαίρα η οποία περιέχει ένα μείγμα από ευγενή αέρια σε πίεση μικρότερη από την ατμοσφαιρική. Στο κέντρο της σφαίρας βρίσκεται ένα ηλεκτρόδιο το οποίο τροφοδοτείται από υψηλή εναλλασσόμενη τάση πολύ χαμηλής ισχύος. Το αποτέλεσμα είναι να διαρρέεται το αέριο από ρεύμα χαμηλής έντασης και να φωτοβολεί δημιουργώντας φωτεινές περιοχές που θυμίζουν μικρούς κεραυνούς.

Αν τοποθετήσουμε το δάκτυλό μας σε σημείο της σφαίρας οι σπινθήρες συγκεντρώνονται στο σημείο αυτό. Το φαινόμενο οφείλεται στην χαμηλότερη αντίσταση που εμφανίζει το σώμα μας σε σχέση με τον αέρα που περιβάλλει τη σφαίρα.

