

ملا نہ دہر کو تجھ سا کوئی غریب نواز
 جواب میں کسی سائل کو لکھا نہ گیا
 در کریم سے خالی کوئی گدا نہ گیا
 وہ ہزمِ شبیب، وہ تہجد، وہ نورِ جسداری
 بیادِ امت، عامی، وہ گریہ و زاری
 وہ سوزِ دن، وہ تقاضائے رحمتِ باری
 وہ سب لٹک برائے حفاظتِ شعاردوں کا
 مقامِ چشمہ کرم میں لٹکاردوں کا
 تمام لطف، و ترنم، تمام فضل و عطیہ
 تمام شفقت اور قسمت تمام جو دو حضا
 ترے کرم پہ فدا اے حبیبِ نلتو، خدا
 بروں کو چشمہ کرم میں چسپایا تو نے
 جہاں کو پیار سے زبانا بیا تو نے
 متاعِ ربیبہ تو میں ہے پیغامِ ترا
 قریبہ عظمتِ مدبر و ہے مقامِ ترا
 لیکن خاتمِ سب خدا ہے نامِ ترا
 بنامِ پاک تو پر حمد ہے شمارِ سلام
 یہ ہے شمارِ نفس صد ہزار بارِ سلام

شؤون علیہ

برقی شیشہ | شیشہ اب تک برق کے لئے غیر موصل سمجھا جاتا ہے یعنی شیشے میں سے برق نہیں گزر سکتی لیکن اب ایسا شیشہ ایجاد ہوا ہے جو برق کے لئے موصل ہے۔ چونکہ برق کے گزرنے سے حرارت پیدا ہوتی ہے اس لئے اس شیشے سے ریڈیو اور کافی تیار کرنے کے برتن بنائے جاسکتے ہیں۔

ایک دوسرا کام اس شیشے سے یہ لیا جاسکتا ہے کہ موٹروں میں ہوا روک شیشہ اس شیشے سے بنایا جائے گا۔ اس میں سے برق گزرے گی جس سے اتنی حرارت پیدا ہو جائے گی کہ بارش کے قطرے اس شیشے پر ٹھہرنے نہ پائیں گے۔ عملاً ابھی چند رکاوٹیں دور کرنا باقی ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ نود شیشہ موصل برق نہیں ہے بلکہ اس پر ایک تہہ شفاف مادے کی چڑھا دی جاتی ہے۔ یہی تہہ دراصل برق کو گزرنے دیتی ہے۔ یہ تہہ ہوا روک شیشے کی بیرونی جانب ہوتی ہے اس لئے موٹر چلانے والا برقی روکے اثر سے محفوظ رہتا ہے۔ اس لئے اس شیشے کو اندر کی جانب چھوا جاسکتا ہے۔ اس طرح کافی تیار کرنے کا جو برتن ہوتا ہے اس میں یہ مسالہ اندر کی طرف ہوتا ہے لہذا اس کو باہر سے ہاتھ دگایا جاسکتا ہے۔

برقی شیشے سے ایک نیا لمپ تیار کیا گیا ہے جس میں نور بردار اشیا (LUMINOUS) استعمال کی جاتی ہیں۔ یہ اشیا کم ویلیج (برقی دباؤ) والی رو کو درست نور میں تبدیل کر دیتی ہیں۔ ان اشیا کو ۱۹۴۱ میں دریافت کیا گیا تھا۔ چنانچہ شفاف کاربوریڈم کی قلمیں سفید روشنی میں دیکھنے لگتی ہیں جب متبادل رو (ALTERNATING CURRENT) ان میں گزاری جاتی ہے۔

دس برس ادھر کاربوریڈم لمپ ایک عجوبہ کے طور پر دکھلائے جاتے تھے۔ باریک تار کے دو جالوں کے درمیان کاربوریڈم کی قلمیں دبا کر بھردی جاتی تھیں۔ اور ان جالوں کو شیشے کی دو تختیوں کے درمیان مہر بند کر دیا جاتا تھا۔ برقی رو ایک جال سے دوسرے جال تک ان قلموں پر سے ہو کر جاتی تھی یہ لمپ عوض و طول میں کئی گز لمبے تھے۔ ۲۰ واٹ کی متبادل رو کی ضرورت تھی۔ روشنی ہلکی دمک کی شکل میں نمودار ہوتی تھی۔