

ملانہ دہر کو تجھ سا کوئی غریب نواز
 جواب میں کسی سائل کو لکھا نہ گیا
 درِ کرم سے خالی کوئی گدانا نہ گیا
 وہ ہزمِ شب، وہ تہجد، وہ نورِ بیداری
 بیادِ امت، عاصی، وہ گریہ و زاری
 وہ سوزِ دل، وہ تقاضائے رحمتِ باری
 وہ سیرِ لشکر، ہر اہلِ حفاظتِ کاروں کا
 مقامِ چشمِ کرم میں نہ نکاروں کا
 تمام لطف و ترانہ، تمام فضل و عطا
 تمام شفقت و رحمت، تمام جود و سخا
 ترے کرم پہ خدا سے محبوبِ خلقِ خدا
 بروں کو چشمِ کرم میں چھپایا تو نے
 بہار کو پیار سے زہا بنا لیا تو نے
 متاعِ ربیبہ کو نین ہے پیغامِ ترا
 قریبِ حضرتِ مدبر و ہم مقامِ ترا
 نگوینِ خاتمِ سبِّ خدا ہے نامِ ترا
 بنامِ پاک تو پر لمحہ بے شمارِ سلام
 یہ ہے شمارِ نفسِ صدیقا، بارِ سلام

شوز علیہ

برقی شیشہ | شیشہ اب تک برق کے لئے غیر موصل سمجھا جاتا ہے۔ یعنی شیشے میں سے برق نہیں گزرتی

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۔ علاوہ بھی چند رکاوٹیں دور کرنا باقی ہیں۔

حقیقت یہ ہے کہ نوڈ 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 مسئلہ اندر کی طرف ہوتا ہے لہذا اس کو باہر سے ہاتھ لگایا 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 ویلٹیج (برقی دباؤ) والی رو کو درست نور میں تبدیل کر دیتی ہیں۔ ان اشیا کو ۹۴۱ 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 ادم 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 والٹ کی متبادل رو کی ضرورت تھی۔ روشنی ہلکی دمک کی شکل میں نمودار ہوتی تھی۔