



## النور اللاسلكي

بعد التعرف على اللاسلكي والتلفون اللاسلكي والصور اللاسلكية والرؤية اللاسلكية قوي الامل بتحقيق القوة اللاسلكية التي تزداد من مجاميع كبرية وتتسقط في البيوت والمعامل. ثم وردت الاباء ان المستنطقين ذكروا بصنع مصابيح تيرنورا اسهل استعمالاً وأرخص ثقباً وأبهر ضوءاً من النور الكهربائي المعروف وما يدعو الى العجب والاعجاب انه نور لاسلكي ولا يخفى ان النور الكهربائي الشائع الآن هو نتيجة تيار كهربائي قوي يسري في أسلاك دقيقة من المعدن فيحسبها حتى تحمر أولاً ثم تبيض فتتير. فجاناب كبير من القوة الكهربائية المستعملة ضائع في احشاء الاسلاك. ومع هذا فالنور ليس باهراً ولكي يتمتعن ذلك ما عليك الا ان تسدل الستائر على نوافذ غرفة من الغرف في رابعة النهار وتبدي فيها المصابيح الكهربائية مهما تكن قوية، ثم ارفع الستائر والمصابيح ضيرة تر الفرق فاول تبيير ينتظر احدائه في هذه المصابيح هو اخلاؤها من كل اثر للاسلاك التي تكسر او تحترق وملؤها بغازات تضيء اذا مر فيها تيار كهربائي سريع التاوب. فكل مصباح من هذه المصابيح كرة مفرغة من الزجاج تحتوي في داخلها على غاز لطيف شفاف والتبيير الثاني هو اعادة هذه المصابيح بيارات كهربائية من غير ان تصل المصابيح بالسلك الذي يجري فيه التيار. فقد وجد الباحثون انه اذا وضعت مصباحاً من هذه المصابيح في حقل مغنط، قوة منظمته تتبيير كثيراً متباعاً بين القوة والضعف، احدث هذا التبيير في كوارب الناز المائل للمصباح تيارين يسير الاول مندفعاً في جهة ثم يسير الثاني مندفعاً في جهة مقابلة، وان احدثت هذين التيارين في كوارب الناز يبره. فكل ما يجب في هذه المصابيح الجديدة هو ان تضعها على مقربة من حقل مغنط متبيير القوة تبييراً سريع التاوب. وهذا الحقل يمكن ايجاده بمد أسلاك كهربائية في جدران الغرفة التي تريد انارها كما تُمد أسلاك المصابيح الكهربائية الآن وتبين مكانين داخل الجدار او ثلاثة امكنة توضع فيها لفات من السلك الكهربائي المغنط من غير ان تسري فيجري التيار السريع التاوب في الاسلاك حتى يصل الى هذه اللفات فيحدث التاوب المطلوب في حقلها المغنطيسي. فاذا وضع مصباح من المصابيح المذكورة آتقاً على مقربة من هذه اللفة او تلك أضادت ضوءاً باهراً ولون ضوءها يختلف باختلاف الناز الذي يملؤها