

## نور المنيسيوم

لا يخفى ان المنيسيوم معدن ابيض كالفضة تنفع منه سيور دقيقة تشتعل بنور ساطع يهر الابصار ويمائل النور الكهربائي بل بقوة في اشراقه وبياضه ويمائل نور الشمس في رائحة النهار

وهذا النور مصحوب بحرارة شديدة اشد من حرارة الشمع والغاز وقد تعذر على العلماء قياسها الى ان قام العالم فردريك رجرس في سنة الانباء وقاسها بالاساليب مختلفة فوجد هابين ١٢٣٢ و ١٢٤٢ درجة بميزان ستيفراد مع ان حرارة طيب الشمع نحو ٨٠ درجة وحرارة لبيب الغاز نحو الف درجة فقط

واشراق نور المنيسيوم يفرق اشراق كل الانوار حتى حكم بعض العلماء ان جانباً كبيراً منه حادث من لمعان فضوري لا من حمو دقائقه واهتزازها فان اشراقه نحو عشرة اضعاف اشراق نور الشمع ونحو ضوئي اشراق النور الكهربائي الحادث بالاجزاء

ثم ان المواد التي تهر باحتراقها او باحائها ينفق عشر قوتها في توليد النور وتسعة اعشار القوة في توليد الحرارة بخلاف المنيسيوم فانه قد وجد بالامتحان ان ثلاثة ارباع قوته تنفق في توليد النور ولذلك وجد ان نور الغرام الواحد منه يساوي نور ٢٥١ شمعة تضئ دقيقة كاملة وان قوته على الانارة تزيد على قوة الغاز من ثلاثين الى اربعين ضعفاً

وجملة القول اولاً ان طيف المنيسيوم اقرب الى طيف الشمس من طيوف كل الاضواء الصناعية . ثانياً ان حرارة لبيب المنيسيوم ١٢٤٠ درجة مع انه لو كان نوره حاصلًا كله من حمو دقائقه كما يحصل نور الشمع ونور الغاز لوجب ان تكون حرارته ٥٠٠٠ درجة وذلك يدل على ان اشراق نوره حادث من قوة اخرى غير حمو الدقائق . ثالثاً ان قوة اشراق نوره ١٢ في المئة وقوة اشراق نور الشمع والغاز نحو ١٢ في الالف فتوره اشد من نورها اشراقاً بعشرة اضعاف . رابعاً ان ثلاثة ارباع قوة اشتعاله تذهب في تكوين النور . خامساً اذا اعتبرنا القوة التي تبذل في تكوين نور المنيسيوم ونور الغاز واحدة وجدنا ان نور المنيسيوم اشد اشراقاً من نور الغاز بخمسين او ستين ضعفاً

ولا يبعد بعد اكتشاف هذه الحقائق ان تبذل المهمة في تكثير المنيسيوم وترخيصه ثم لكي يشبع استعماله للانارة كما شاع استعمال الكهربائية