

## نور المغنيسيوم

لا يعنـى ان المفببوم معدن ايضـا كالمنـفـع نـصـع منهـا سـيـور دـفـقـة تـشـعـل بـنـور سـاطـع  
بـهـر الـاـصـار وـبـاهـل الـنـور الـكـهـرـيـائـي بلـهـوـقـة فيـاـرـاقـهـوـهـيـاـضـوـهـيـاـهـلـنـورـالـمـسـ فيـاـنـهـهـاـهـارـ

وهـذا الـنـور مـصـحـوب بـجـرـارـهـ شـدـيـة اـشـدـهـ اـنـ حـرـارـهـ الشـعـعـ وـالـفـازـ وـقـدـ تـعـذـرـ عـلـىـ الطـعـاءـ  
قـيـاسـهاـ اـلـىـ اـنـ قـامـ الـعـالـمـ فـرـدـرـكـ رـجـرسـ فـيـ هـذـهـ الـاـئـمـهـ وـقـاسـهـاـ باـسـالـبـ مـخـلـفـةـ فـوـجـدـهـاـيـينـ  
١٤٢٦ـ وـ١٤٢٧ـ درـجـةـ بـيـزـانـ سـتـفـرـادـ معـ اـنـ حـرـارـهـ طـيـبـ الشـعـعـ نـحـوـ ٨٠ـ درـجـةـ وـحـرـارـهـ  
طـيـبـ الشـعـعـ نـحـوـ الـفـازـ درـجـةـ قـطـ

وـاـشـرـاقـ نـورـ المـفـبـبـومـ بـفـوـقـ اـشـرـاقـ كـلـ الـاـنـوـارـ حـتـىـ حـكـمـ بـعـضـ الطـعـاءـ اـنـ جـانـبـ كـيـرـاـ  
مـنـ حـادـثـ مـنـ لـمـعـ اـنـ فـصـنـورـيـ لـاـ منـ حـمـوـ دـفـقـاتـهـ اـهـتـازـهـاـ فـاـنـ اـشـرـاقـ نـحـوـ عـشـرـ اـضـعـافـ  
اـشـرـاقـ نـورـ الشـعـعـ وـنـحـوـ ضـوـءـيـ اـشـرـاقـ الـنـورـ الـكـهـرـيـائـيـ اـحـادـثـ بـالـاجـاهـ

ثـمـ اـنـ الـمـيـادـ الـيـ تـبـرـ باـحـترـاـقـهاـ اوـ باـحـاجـاهـاـ يـقـنـ عـشـرـ قـوـبـهاـ فـيـ تـولـيدـ الـنـورـ وـتـسـعـةـ اـعـشارـ  
الـقـوـةـ فـيـ تـولـيدـ الـحـرـارـهـ بـخـلـافـ المـفـبـبـومـ فـاـنـهـ قـدـ وـجـدـ بـالـاـمـخـانـ اـنـ ثـلـاثـةـ اـرـبـاعـ قـوـتـهـ تـنـقـيـ  
فـيـ تـولـيدـ الـنـورـ وـذـلـكـ وـجـدـ اـنـ نـورـ الـفـراـمـ الـواـحـدـ مـنـ يـساـوـيـ نـورـ ٣٥١ـ شـيـخـ تـضـيـيـ دـفـقـةـ  
كـاـلـمـةـ وـاـنـ قـوـتـهـ عـلـىـ الـاـنـاـرـةـ تـرـيدـ عـلـىـ قـوـةـ الـفـازـ مـنـ ثـلـاثـيـنـ اـلـىـ اـرـبـيعـ ضـعـفـاـ

وـجـلـهـ التـنـولـ اـولـاـ اـنـ طـيـبـ المـفـبـبـومـ اـفـرـقـ اـلـيـ طـيـبـ الشـعـعـ مـنـ طـبـوـفـ كـلـ الـأـضـوـاءـ  
الـصـنـاعـيـةـ . ثـانـيـاـ اـنـ حـرـارـهـ طـيـبـ المـفـبـبـومـ ١٤٣ـ درـجـةـ مـعـ اـنـهـ لـوـ كـانـ نـورـهـ حـاـصـلـاـ كـلـهـ مـنـ  
حـمـوـ دـفـقـاتـهـ كـمـ يـحـصـلـ نـورـ الشـعـعـ وـنـورـ الـفـازـ لـجـبـ اـنـ تـكـونـ حـرـارـهـ ٠٠٠٠ـ درـجـةـ وـذـلـكـ  
بـدـلـ عـلـىـ اـشـرـاقـ نـورـهـ حـادـثـ مـنـ قـوـةـ اـخـرـىـ غـيـرـ حـمـوـ دـفـقـاتـهـ . ثـانـيـاـ اـنـ قـوـةـ اـشـرـاقـ نـورـهـ  
١٢ـ فـيـ الـمـهـ وـقـوـةـ اـشـرـاقـ نـورـ الشـعـعـ وـالـفـازـ نـحـوـ ١٢ـ فـيـ الـاـلـفـ فـنـورـهـ اـشـدـهـ مـنـ نـورـهـ اـشـرـاقـهـ  
عـشـرـ اـضـعـافـ . رـابـعـاـ اـنـ ثـلـاثـةـ اـرـبـاعـ قـوـةـ اـشـتـعـالـهـ تـذـهـبـ فـيـ تـكـوـنـ الـنـورـ . خـامـسـاـ اـذـاـ  
اـشـتـرـقـنـاـ الـنـورـ الـيـ تـبـرـ فـيـ تـكـوـنـ نـورـ المـفـبـبـومـ وـنـورـ الـفـازـ وـاـحـدـهـ وـجـدـنـاـ اـنـ نـورـ المـفـبـبـومـ  
اـشـدـ اـشـرـاقـاـ مـنـ نـورـ الـفـازـ بـخـمـسـيـنـ اوـسـيـنـ ضـعـفـاـ

وـلـاـ يـعـدـ بـعـدـ اـكـتـافـ هـنـىـ المـخـاتـىـ اـنـ تـبـذـلـ الـمـهـ فـيـ تـكـبـيرـ المـفـبـبـومـ وـقـرـبـ خـصـيـصـ ثـوـ

— — —

لـكـ بـشـيـعـ اـسـتـعـالـهـ لـلـاـفـارـهـ كـمـ شـاعـ اـسـتـعـالـ الـكـهـرـيـائـيـ

— — —