

# الحمد لله رب العالمين

نر بير رافا كرس باپه عر که  
من محول کیمی

کن طبیعی و کیمی بسم موجودات ای حل مشکله اساسی من مشکلات اسرار انسان الصناعی  
خدمت و هی مشکله تحويل طاقة الشمس الى طاقة محركها . لأن طاقة الشمس هي مصدر جميع  
ضروب للطاقة التي تحيط بها . طاقة الحرارة في النعم الماجري اعملها طاقة شمس المخرونة  
في الشجر والنبات قبل ان دقت في أطاق الفرز وجاءت علينا التصور . و فلديان المحدودة  
تردد الى طاقة الشمس التي تخضر الماء وترفعه بخاراً في النساء ثم يتم مراعي اهواراً  
و جداول و ينحدر شلالات الى البحر . و طاقة النفط هي على حد المثلث . - انضوي او  
الغائبين بأصبه المعدن ترجع الى الشس كذلك في الحالين

ان الاساليب المقترنة تحويل طاقة الشمس الى طاقة محركها متعددة مراحله مهد  
ماستشونستن التكنولوجي في اميركا بسون الى تحقيق هذا التحويل عن طريق التركيب الضوئي  
الکیمی  $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{Light} \rightarrow \text{CH}_2\text{O} + \text{O}_2$  و التحويل الصوئي للكربون  $\text{C}_6\text{H}_{12} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  و قاعدة هذه  
العملين تحويل ما يصلنا من حيوه الشمس ياما هم الا کیمیاً و ما تحول الا هر کیمیاً الى ضروب  
من الطاقة الاتى استخدام . تم ذلك اسلوب ثالث قاعدته تحويل ما يصلنا من حرارة الشمس  
ان ندار کمری بنویمه عن احوال فلزیة . وربع قاعدته استوت حرارة  $\text{H}_2\text{O}$  من مشرفة ينکها  
عن مراد و سطوح حفيلة لامنة و جهمها حيث تغير الحرارة الطبيعية فتم

ینم قوله ملتفت ان من التركيب الضوئي  $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{Light} \rightarrow \text{CH}_2\text{O} + \text{O}_2$  ایکیمیان الطبيعیة  
المولدة لعناء . خبریات البھضور ایکیمیان طرفی درق نبات من سنة خوده الشمس  
او ایمه عی ایورق و تحویلها في نسبی انشات ای کید ایکمیان . ولد دفعی سات من  
ایکید ایکمیان انو د ایشوریه  $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + \text{Light} \rightarrow \text{CH}_2\text{O} + \text{O}_2$  وهي أساس عد خیوان  
ان کیمیا ینم هذل آنیل من ایهد ناسائل ایمیة تی عرض ای ایجاده في شائع النبات  
وقد احفلت جمع ای هی ای مدت حتى ایان بجزء من ایات داایی . داد ایشوریه

من الوراء بتأثير ضوء الشمس وساطة حيّات البَخْضُور أو ما يُحلّ عَلَيْهَا، ولكن هذا الفعل نفسه هدف تردداته إِبْصَار الصدَأ، فيذلون المهد والوقت والمال به الكشف عن طرائقه، لكنه من استعمال طاقة الشمس بتحويل طاقة ضوءاً إلى طاقة مغزولة، وهناك طريقتان عامتان لتنفيذ فعل التردد فعَلَ الطَّفْوَنِي، أحداهما استعمال ضوء الشمس لتركيب مواد تقطوي في زركبها على قدر كبير من الطاقة فتحصل بعد زركبها ولوّداً أو متغيرات، والثانية استعمال ضوء الشمس لتركيب مواد فصيرة المسار غير مستقرة التردد، ثم يحول ما فيها من طاقة قائلة إلى طاقة كهربائية وقد وجده عَمَّـنـعـمـدـمـاسـشـوـسـنـ عـابـرـهـ خـاصـةـ إلى الطـرـيقـةـ الثـانـيـةـ فإذا أخذـتـ وـاهـ وـوضـتـ فيه عـلـوـلـاـ مـاـلـاـ لـاصـحـ المـضـوـيـ لـامـرـوـفـ بـاسـمـ نـيـونـ theomineـ وـلـأـحـدـ اـمـلاـحـ الـحـدـيدـ، وـوـجـعـتـ الضـوـءـ إـلـىـ هـذـاـ الـوـرـاءـ بـحـيـثـ بـنـارـ نـصـفـ وـبـقـيـةـ التـصـفـ الثـانـيـ، ظـلـمـاـ، توـلـدـ فـرقـ فيـ النـفـطـ الـكـهـرـيـ بـيـنـ سـفـيـنـ الـمـحـلـوـلـ يـسـجـنـ فـيـ القـطـيـنـ الـكـهـرـيـنـ التـصـلـيـنـ بـهـ فـحـلـوـلـ الـبـيـونـ وـمـلـحـ الـحـدـيدـ فـيـ هـذـاـ الـتـجـرـيـهـ، يـحـلـ عـلـيـهـ الـبـخـضـورـ وـتـانـيـ اـكـبـدـ الـكـهـرـيـنـ فـيـ وـرـقـ الـتـبـاتـ الـأـخـضـرـ، ذـلـكـ أـنـ الـمـحـلـوـلـ يـنـصـ طـاقـةـ الضـوـءـ، عـنـ إـنـارـتـهـ فـيـحـلـوـلـ لـونـهـ أـوـ يـنـصـلـ وـعـدـتـ فـلـ الـأـكـدـةـ فـيـ مـلـحـ الـحـدـيدـ فـيـحـلـوـلـ مـنـ حـدـيدـوـسـ إـلـىـ حـدـيدـيـلـكـ وهذا يعني أن هناك عـلـوـلـاـ فيـ زـرـكـبـ الـمـحـلـوـلـ الـذـيـ يـعـطـيـ بـأـحـدـ القـطـيـنـ الـكـهـرـيـنـ، فـتـارـةـ الـمـحـلـوـلـ يـنـبـعـ حـالـاـ نـصـولـ لـوـيـهـ، فـإـذـاـ حـجـبـ الصـيـاءـ عـادـ لـوـنـ الـمـحـلـوـلـ أـرـجـواـبـاـ كـمـكـانـ، فـالـأـنـارـةـ زـرـبـ مـقـدـارـ اـنـطـاقـةـ الـحـرـةـ فـيـ الـمـحـلـوـلـ فـيـصـبـحـ فـيـ حـالـةـ غـيرـ مـسـتـقـرـةـ يـصـبـحـهاـ وـجـودـ طـاقـةـ عـالـيـةـ فـيـهـ، وـعـوـدـهـ إـلـىـ حـالـةـ الـاسـفـارـ (ـأـيـ الـلـوـنـ الـأـصـلـيـ فـيـ الـظـلـامـ)ـ، عـكـسـ الـلـيـاءـ الـبـاحـثـينـ فـوـلـدـ بـيـارـ كـهـرـيـ

اما كيف يتأثر عيون البيونين وملح الحديد بالضوء فيغير تركيبة الكيميائي وكيف يسجل هذا التغير في القطب الكهربائي ( اي كيف يولد التغير بياراً كهربائياً ) فالآن يعني الباحثون بالقول ذات الاجابة عنها

المحلوّل بـيـهـ وـكـنـ بـلـعـ رـكـبـهـ وـمـقـدـارـ الضـوـءـ الـوـاقـعـ عـلـيـهـ وـغـيرـهـاـ مـنـ الـمـوـاـمـلـ آـمـيـنـ مـقـدـارـ اـنـشـاطـيـ الـنـجـوـنـ الـكـيـمـيـيـ وـمـدـىـ توـلـدـ الـبـارـ الـكـهـرـيـ فـذـاكـانـ الـمـحـلـوـلـ عـنـ درـجـةـ مـعـيـنةـ مـنـ التـرـكـبـ بـطـعـ الـنـفـطـ الـكـهـرـيـ عـلـىـ درـجـاتـهـ، وـإـذـاكـانـ حـوـضـهـ قـبـةـ أـنـثـىـ دـلـكـ أـنـ تـصـوـرـ فـلـ الـتـصـوـرـ أـيـ زـوـلـ الـلـوـنـ وـلـكـنـ الفـلـ الـكـهـرـيـ يـزـدـادـ فـيـ الـوـقـتـ فـسـهـ اـزـدـادـاـ وـاضـجاـ، نـمـ انـ قـوـةـ الـاـصـاـءـةـ تـفـضـيـ فـيـ الـمـحـلـوـلـاتـ الـقـبـةـ الـمـوـضـةـ إـلـىـ اـسـتـقـحـالـ الـأـنـثـيـ الـكـهـرـيـ