

# مجله سكوبين للعلوم

اعداد : عمر تامر

العدد 3

SCOPIN

---



## المقدمه

السلام عليكم ورحمه  
الله وبركاته في هذا  
العدد نعود مره اخري  
لهذه السلسه بعد غياب  
دام اكثر من ثلاث  
اعوام وسوف ننتظم في  
نشر المجله وعدم  
التأخر في نشرها  
ولذلك نرجو أن يعجبكم  
هذا العدد كما اعجبكم  
العدد الاول والثاني  
من نفس المجله ونتمني  
ان ينال هذا العدد  
رضاكم و استحسانكم

# العناصر

1. الدراسات  
الكهربائية
2. السفر عبر  
الانابيب
3. واك كار
4. نظارات جوجل
5. المصادر

## الدراجات الكهربائية

الدراجات الكهربائية تعرف اقبالا متزايدا في العديد من البلدان الأوروبية، فقد حققت سوق هذه الدراجات نموا بنسبة 4 في المائة العام الماضي.

“Solar Application Lab” الشركة الهولندية الناشئة،

و مجموعة من الطلاب الجامعيين، أطلقوا نموذجا أوليا لدراجة كهربائية جديدة تعمل بالطاقة الشمسية. كل الطاقة اللازمة لهذه الدراجة، مصدرها الألواح الشمسية التي تغطي عجلاتها الأمامية.

“Solar Application Lab:” يقول مارك بيترز، الرئيس التنفيذي ل

صممنا أول دراجة هنا وهي دراجة كهربائية مع خلايا شمسية في العجلات، هذه الدراجة يمكنها إعادة شحن طاقتها بنفسها خلال النهار أو عند قيادتها.”

الدراجات الشمسية ظهرت في الأسواق أول مرة في أواخر الثمانينات وكانت تجر وراءها ألواحاً شمسية.

الدراجة الهولندية النموذج، تمكنت من تثبيت الألواح الشمسية في العجلات الأمامية، التي يمكنها توفير الطاقة حتى في يوم ممطر.

كلفت هذه الدراجة تصل إلى 2500 يورو وسيتم الإفراج عنها في العام 2018 .

“Solar Application Lab:” يضيف مارك بيترز، الرئيس التنفيذي إنه إبتكار عظيم بطبيعة الحال، عملنا جنباً إلى جنب مع الطلاب الذين قالوا: ” نعتقد أنه لدينا حل لهذا التحدي: كيف يمكنك السير إذا كان الجو مغيماً؟” وتوصلوا إلى فكرة مثيرة للإهتمام من خلال الإعتماد على “الالكترونيات

الدراجات تعرف منذ وقت طويل شعبية كبيرة في هولندا، حيث تم إطلاق العديد من المبادرات في السنوات القليلة الماضية، لتمكين الدراجين من تطوير خبراتهم.

كما يجري الإستفادة، أيضا من الدراجات لإنتاج  
الطاقة، بعد أن صممت هولندا مسارات خاصة  
بالدراجات الهوائية، تعمل على توليد الطاقة  
الشمسية

## السفر عبر الأنابيب

أعلنت شركة "هايبرلوب وان" الأميركية المتخصصة في تطوير وسائل النقل فائقة السرعة،



أنها تنوي إجراء أول اختبار شامل قبل نهاية العام الجاري لرحلة داخل الأنابيب، بعد

ضخ استثمارات جديدة قيمتها 80 مليون دولار.

وتعتمد فكرة النقل عبر تقنية "هايبرلوب" على دفع كبسولات تحمل ركابا أو أي شحنات داخل أنابيب منخفضة الضغط، بسرعة تصل إلى 1200 كيلومتر في الساعة، وتتحرك الكبسولات على وسادات هوائية دون الاحتكاك بجدران الأنبوب بفعل مجالات مغناطيسية.

وقال إيلون ماسك ، المدير التنفيذي لشركة "تسلا" و"سبيسكس" صاحبت تصميم المشروع، إن التقنية

الجديدة أكثر سرعة وكفاءة وأقل تكلفة من قطار النقل السريع الذي يتم إنشاؤه حاليا في كاليفورنيا.

ودافع روب لويد المدير التنفيذي لشركة "هايبرلوب وان" التي تتخذ من لوس أنجلوس مقرا لها، عن فكرة النقل عبر الأنابيب منخفضة الضغط، مفندا الانتقادات الموجهة لها التي تقول إنها مناسبة للأغراض العلمية لا للاستخدامات العملية.

وقال لويد في مؤتمر صحفي: "إنها حقيقية (تقنية هايبرلوب) وتحدث الآن. ونحن سنوضح كيف يمكن لهذه الشركة تطبيقها".

وتخطط الشركة لإنشاء مشروعاتها في الولايات المتحدة، ثم التوسع لتشمل دولاً أخرى في أوروبا، ووقعت مؤخرا عقدا لإنشاء خط "هايبرلوب" يربط بين سلوفينيا والنمسا والمجر



واك كار

## WalkCar

ليست سيارة كما تظنها، لكنها وسيلة نقل فعالة بحجم



لابتوب تستطيع نقل

شخص بالغ بسرعة

WalkCar معقولة،

الاختراع الياباني

Kuniako Sato طوّر المهندس الشاب

وسيلة النقل الجديدة التي تبدو وكأنها لوح تزلج أكثر

.مما هي سيارة معروفة

Cocoa Motors مع فريق هندسي من شركة

وتحصل هذه "السيارة" على الطاقة من بطارية

ليثيوم وجسمها مصنوع من الألومنيوم المقسى

القادر على حمل شخص يزن حتى 120 كيلوغرام

في حين أن "السيارة" نفسها لا يزيد وزنها عن 3

كيلوغرام ما يجعلها كحاسب محمول يمكن حمله  
بحقيبة الظهر.

تسير هذه "السيارة" بسرعة تصل إلى 10 كيلومتر  
في الساعة لمسافة تصل إلى 12 كيلومتر بشحنة  
واحدة فقط لمدة 3 ساعات.

ويصف مخترع وسيلة النقل هذه أن قيادتها سهل  
للغاية حيث يكفي أن تصعد عليها حتى تبدأ بالحركة  
ويمكنك النزول عنها حتى تقف وأيضاً بتغيير ثقل  
السائق تغير من اتجاهها. والأهم من كل هذا لست  
بحاجة إلى العثور عن مكان لركنها لأنك ستحملها  
على ظهرك

# نظارات جوجل

## Google Cardboard

تتميز عن غيرها من نظارات الواقع الافتراضي



بالتكلفة البسيطة

بالإضافة الى

سهولة صنعها

بنفسك وتعمل هذه

النظارات مع جميع هواتف الايفون وهواتف  
الاندرويد ايضاً وما يميز هذه النظارات والتي أقوم  
بإستخدامها شخصياً وهي القدرة على مشاهدة  
الافلام ثلاثية الابعاد على هاتفك فكل ما تحتاج هو  
ان تضع هاتفك كما بالشكل الذي تراه في الصورة  
السابقة والاستمتاع بمشاهدة الافلام ثلاثية الابعاد  
بالإضافة الى انك تستطيع لعب الكثير من الالعاب  
المعروفة بالالعاب العالم الافتراضي الموجودة على  
جوجل بلاي و آب ستور

ومن مميزات هذه النظارات انها يتم صنعها من  
الكرتون وبذلك لن تواجه معها مشكلة زيادة الحرارة  
الموجودة فى بعض النظارات الاخرى

# المصادر

عالم التقنيه

موقع بيت الكورسات

euro news

سكاي نيوز

العدد قادم مفاجئاً

العظم لغات الكون و

هي اللغة العربية.

انتظروا

العدد

4

1439هـ

2018م

العدد : عمر تاجر