



Google-Glass

GLÒRIA VILLALTA CABRERA
1r BAT - IES Pedreguer

El passat 17 de setembre es va realitzar una operació quirúrgica de genoll a València retransmesa a més de 250 centres, hospitals i universitats, a través de les *Google-Glass*. Gràcies a aquest invent, molts metges i especialistes van poder observar i ajudar en la operació sense estar presents en el quiròfan.

Què són les Google-glasses? Les Google-glasses són unes ulleres de realitat augmentada, dissenyades per mostrar informació disponible per als telèfons intel·ligents, sense utilitzar les mans, ja que disposen d'una tecnologia que basa el seu funcionament amb la veu. El sistema operatiu d'aquestes ulleres de realitat augmentada és Android.

Entre altres coses, les Google-glasses tenen una càmera amb capacitat de fer vídeos de qualitat HD, que s'activa sols amb dir "Foto" o

"Vídeo", sense la necessitat de tocar res i són capaces de fer una instantània del que estem mirant en eixe moment.

A més, aquest invent inclou també un sistema tàctil per a facilitar el control de les ulleres, sensors de llum ambiental, de proximitat, de gravetat, Wi-Fi, bluetooth i, fins i tot, GPS. Funciona amb bateria i aquesta pot durar un dia sencer, si se'n fa un ús continu.

En la meua opinió, aquest és un bon invent, ja que facilita la nostra forma de vida tecnològica ja que és capaç d'integrar tantes funcions en un mateix aparell. A part d'aquestes facilitats, també estan les innovacions i l'avanç tecnològic que les Google-glasses suposen, ja que poden proporcionar-nos un gran avanç en la medicina, com ara que altres metges, sense estar presents físicament en una intervenció quirúrgica, poden estar veient tot el que s'està fent i puguen comunicar-se amb altres professionals per compartir opinions, informació o resoldre dubtes; i -com no?- les Google-glasses també canviaran la forma de comunicar-nos en tots els àmbits: és com tindre un ordinador davant dels ulls al qual sols necessitem dir-li què volem que faça.

Els planetes amb excés de carboni no són habitables

XAVIER GUTIÉRREZ CABRERA
1r BAT - IES Pedreguer

Un estudi finançat per la NASA, publicat el 25 d'octubre de 2013, ha descobert que els planetes més rics en carboni que la Terra, els anomenats *planetes diamantins*, probablement no tinguen oceans.

El Sol és una estrella pobra en carboni, i, per tant, la Terra, que s'ha format en la mateixa nebulosa, està formada en gran part per silicats, i no per carboni. En canvi, les estrelles amb més carboni que el Sol han de tenir al seu voltant planetes rics en carboni, i és probable que també tinguen capes de carboni en forma de diamant. Us imagineu un planeta recobert de diamants?

Tots som conscients de que important és el carboni per a l'aparició de la vida, ja que és la base fonamental de la química orgànica i forma part de la composició química de tots

els éssers vius. Per això, resulta irònic que un excés d'un element essencial per a la vida pugui significar la seua absència en un planeta que en tinga en excés.

Com es pot explicar açò? L'excés de carboni podria "robar" l'oxigen destinat a formar aigua, ja que l'oxigen té més facilitat per a unir-se al carboni que no a l'hidrogen.

Aquesta nova teoria podria influir negativament en la possibilitat de trobar vida en alguns exoplanetes situats en la zona habitable de les seves estrelles.

Per tot el que hem exposat, els planetes diamantins, de massa i força de gravetat semblants a les de la Terra, es caracteritzen per ser més desèrtics, sense ni gota d'aigua, ni, per descomptat, de vida... res a veure amb el paradís biològic que és el nostre planeta!