

عمليات التجميل... بلا حدود

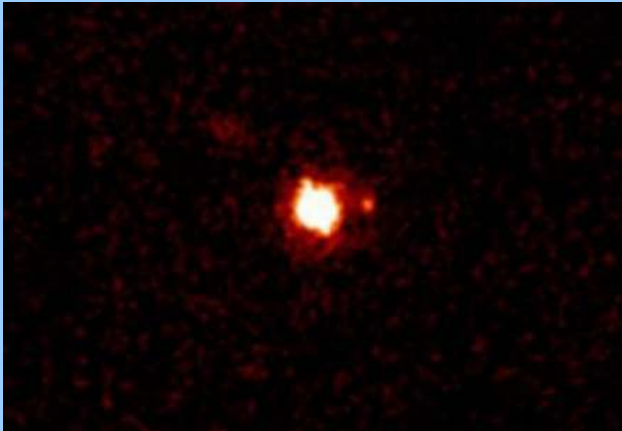
بعد سنوات من تطوير جراحات التجميل الخاصة بتحسين المظهر الخارجي للإنسان و ذلك بتغيير شكل الأنف أو بتعديل خط العيون أو بتجميل الثديين أو شد الوجه لإزالة التجاعيد الدالة على السنين التي مرت من عمر حاملها، نصل الى درجة أكثر تقدماً من هذا العلم؛ حيث قام فريق من الأطباء الفرنسيين في مستشفى مدينة أميينز (شمال فرنسا) بزراعة أجزاء من وجه شخص كان في حالة موت دماغي و بعد موافقة أفراد عائلته على وجه شخص آخر لأول مرة.



المتلقية كانت سيدة في الثامنة و الثلاثين من العمر، و كانت قد تعرضت لهجوم من كلب أدى الى تشوه شديد في وجهها مما كان يمنعها من الكلام أو من مضغ الطعام... فضلاً عن الضرر النفسي الشديد الذي كانت تعاني منه جراء مظهرها.

الأجزاء التي تمت اضافتها الى وجه السيدة هي الأنف، العين و الشفتان. بمجرد اعلان الفريق الفرنسي عن هذا الموق العلمي، بدأت الاحاديث تتدور عن امكانية استبدال وجه كامل بآخر كما كان الحال في فيلم "Face Off" لجون ترافولتا و نيكولاس كيج (مرة الممثلة موضحة في الصورة اعلاه). الأطباء الذين عملوا على انجاز هذه العملية يؤكدون أن يوم تحقق عملية Face Off ليس ببعيد على الإطلاق.

الكوكب العاشر... له أقمار



صورة تم التقاطها للكوكب Xena ويبدو ظاهراً القمر المكتشف و الذي تمت تسميته Gabriel

منذ أن تم الاعلان عن اكتشافه في شهر أغسطس من العام الماضي، تم اكتشاف الكثير حول الكوكب الذي يعتبره الكثيرون الكوكب العاشر في مجموعتنا الشمسية و الذي أعطي الإسم "Xena"... من المعلومات التي حصلنا عليها نجد أن كتلة الكوكب تزيد بـ 20% عن كتلة الكوكب بلوتو و أنه يدور حول الشمس في مدار يبعد عنها حوالي 14 مليار كيلومتر... و أخيراً، تم تأكيد ما يمكن اعتباره العامل الأكثر دعماً لفرضية أن هذا الجرم ما هو إلا الكوكب العاشر في المجموعة الشمسية؛ هذا العامل المؤثر هو وجود قمر (على الأقل) يدور حول الكوكب.

تم اعلان الاكتشاف من قبل فريق العالم الفلكي مايك براون Mike Brown الذي كان هو نفسه من أعلن عن اكتشاف Xena في أغسطس... و كان قد تم العثور على القمر باستخدام التلسكوب W.M. Keck في هاواي. يصل قطر القمر المكتشف الى 10% من قطر الكوكب.

1970 الميلادي

ضرب إعصار كانت سرعة الرياح فيه 160 كيلومتر في الساعة منطقة جانجيز دلتا "Ganges Delta" في بنغلاديش... كان من آثاره مقتل ما بين مئتي ألف وخمسمئة ألف شخص.

1992 الميلادي

هاجم إعصار أندرو "Andrew" جزر البهاما و من ثم سواحل فلوريدا ثم توجه الى لويزيانا... بلغت سرعة الرياح المصاحبة للإعصار 228 كيلومتر في الساعة... قدرت الخسائر المادية التي نتجت عنه بحوالي 26.5 مليار دولار.

1998 الميلادي

إعصار ميكل "Mick" تسبب في مقتل 18,000 شخص في الهندوراس وارتفعت منسوب مياه البحر من منازل والمنشآت.

2001 الميلادي

تسبب إعصار أليسون "Allison" بمقتل واحدٍ و أربعين شخص و بخسائر مادية قدرت بخمسة مليارات دولار في تكساس.

2005 الميلادي

إعصار كاترينا "Katrina"، برياح ترواحت سرعتها بين 200 و 300 كيلومتر في الساعة، يُعتبر أسوأ كارثة طبيعية على الإطلاق في تاريخ الولايات المتحدة... حصد أرواح ما بين خمسة آلاف و عشرة آلاف من الناس (مع أن البعض يذكر أرقاماً تزيد بمرات عن هذه الحصيلة) و تسبب في خسائر مادية تزيد عن 200 مليار دولار.

معظم الأعاصير تولد في المنطقة التي تغطي 30 درجة حول خط الإستواء.

قياس الأعاصير يتم حسب السرعة القصوى للرياح فيها؛ الإعصار من الدرجة 1 هو أدنى أنواع الأعاصير و من الدرجة 5 يعتبر الأقوى و الأكثر سرعة.

قدرة الإعصار يمكن أن تصل الى 6×10^{14} واط (أي الرقم 6 و على يمينه أربعة عشر صفراً).



الأعاصير في التاريخ:

1900 الميلادي

تسبب إعصار جالفستون "Galveston" في تكساس بقتل حوالي عشرة آلاف شخص.

1969 الميلادي

إعصار كاميلي "Camille" الذي ضرب خليج المسيسيبي كانت سرعة الرياح المصاحبة له 305 كيلومتر في الساعة.

ما يجب علينا أن نعرفه أن الاشارات الراديوية تتحرك بسرعة الضوء التي هي أقصى سرعة يمكن الوصول إليها حسب نظريات آينشتاين، لكن هذه السرعة لن تمكننا على الإطلاق (في حالة اكتشافنا للإشارة قادمة من حضارة ذكية) من أداء حديث متبادل مع مرسلي الإشارة... على فرض أن الإشارة (أو الرسالة) ستصلنا من كوكب يدور حول نجم يبعد عنا 100 سنة ضوئية*، فإن هذا يعني أن الإشارة استغرقت مدة 100 سنة قبل وصولها إلينا... ثم، لنفترض، أننا سنقوم بالرد على تلك الإشارة، فإن الرد سيستغرق أيضاً 100 سنة قبل وصوله الى ذلك الكوكب... أي أن السؤال و اجابته سيستغرقان 200 عام... و هذا إذا كانت المسافة هي 100 سنة ضوئية فقط، فما بالك لو كانت 1000 أو 10000 سنة ضوئية!

من الواضح أيضاً أن الحضارة المرسله لتلك الإشارة ستكون متقدمة عنا تكنولوجياً بمرات؛ لأن استلامنا في زمننا الحالي لإشارة مرسله من قبل حضارة تبعد عنا 100 أو 1000 أو 10000 سنة ضوئية سيعني أن تلك الحضارة امتلكت قبل 100 أو 1000 أو 10000 سنة المستوى التكنولوجي الذي نمتلكه نحن اليوم.

لذلك، منذ الآن، بدلاً من التمسك بلقاء قبل الرد على إشارة قد تصلنا من حضارة ما في مجرتنا... فالتقدم التكنولوجي و العلمي لتلك الحضارة؛ الذي سيفوق مستوانا العلمي و التكنولوجي، قد لا تكون عواقبه محمودة لاحقاً... لتوضيح هذه النقطة؛ علينا أخذ مثال الحضارات التي كانت متواجدة في الأمريكيتين قبل وصول الأفواج التي تبعت كريستوفر كولومبوس... الآن، و بعد ما يقارب الخمسمائة عام... تلك الحضارات ليس لها وجود.

على كل الأحوال، فإن استلامنا للإشارة بحد ذاته سيكون أعظم اكتشاف علمي في تاريخ البشرية.



كوكب الأرض يظهر "نقطة" زرقاء باهتة" كما قال كارل ساغان.
تم التقاط هذه الصورة من قبل المركبة فوياجر و هي على أعتاب مجموعتنا الشمسية.

الخمسين سنة القادمة، سيكون لدينا معلومات كافية لإعطاء اجابة محددة"... و يتفق معها أيضاً نيفيل وولف Neville Woolf أستاذ علم الفلك في جامعة أريزونا حيث يقول "البحث عن كواكب شبيهة بالأرض محصور في جزء بسيط جداً من مجرتنا بسبب مستوانا التكنولوجي الحالي... سيكون بإمكاننا العثور على كواكب شبيهة بالأرض فقط إذا كانت متواجدة بكثرة، و إلا فإن العملية ستكون طويلة جداً... حسب اعتقادي" يضيف وولف "بين كل ثلاثة أو أربعة نجوم نراها، هناك على الأقل كوكب مشابه للأرض يدور حول أحد تلك النجوم... في السنوات القادمة سنتمكن بالتأكد من الوصول الى اجابة".

هناك تركيز الآن على دعم مشروع الـ SETI، فبفضل الكثير من الممولين، وخلال العام الحالي، من المنتظر أن يبدأ البحث عن إشارات كونية ذكية باستخدام The Allen Telescope Array المكون من 350 طبق تلسكوب (التي كل منها بقطر 6 أمتار) و التي تم نصبها في ولاية وست فرجينيا حيث ستعمل على المسح الخاصة بهذه الأطباق مجتمعة الى ما يقارب 1000000 كيلومتر مربع. 10 كيلومترات مربعة.



The Allen Telescope Array

هناك من يخالف الرأي القائل بكثرة الحضارات المتقدمة في الكون؛ منهم مثلاً استاذ علم الفلك في جامعة واشنطن في سياتل دونالد براونلي Donald Brownlee، حيث يقول "أعتقد أنه لكي تتطور الحياة من كائنات دقيقة الى كائنات ذكية، هناك عوامل عديدة يجب أن تتكاتف معاً، مما يجعل احتمالية حدوثها منخفضة جداً... لذلك، حسب رأيي، فإنه حتى و إن وُجدت هذه العوالم التي توجد بها كائنات معقدة التكوين، فهي على الأغلب موجودة في واحات كونية متباعدة جداً عن بعضها البعض و منفصلة زمنياً و مكانياً".

* السنة الضوئية هي المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة من توقيتنا الأرضي... هذه المسافة تعادل ما يقارب الـ 9,460,000,000,000 كم.



i-mate jasjar



i-mate K-Jam

آخر ما طورته شركة i-mate من هواتف جوال ذكية تكاد تكون أقرب الى الكمبيوترات منها الى الهواتف.

i-mate K-Jam

نظام التشغيل: Windows Mobile 5.0

رباعي الموجة: 1900 / 1800 / 900 / 850

الذاكرة: 128 Mb (ROM) + 64 Mb (RAM)

كاميرا تصوير 1.3 Megapixel و يمكن مشاهدة أفلام فيديو قصيرة على شاشته (256 ألف لون)

سرعة المعالج: 200 MHz

بالإضافة للبلوتوث فالجهاز مهيأ للتعامل باللاسلكية بواسطة

.Wi-Fi 802.11

i-mate jasjar

نظام التشغيل: Windows Mobile 5.0

ثلاثي الموجة: 1900 / 1800 / 900 و UMTS

الذاكرة: 128 Mb (ROM) + 64 Mb (RAM)

سرعة المعالج: 520 MHz

كاميرا تصوير 1.3 Megapixel و يمكن تصوير

و مشاهدة أفلام فيديو و به كاميرا أمامية للمكالمات

المرئية على شاشته (64 ألف لون)

بالإضافة للبلوتوث فالجهاز مهيأ للوصل بالشبكات

اللاسلكية بواسطة .Wi-Fi 802.11

بعد النجاح المميز لهواتف سوني إريكسون P800، P900 و P910 ها هو الـ P990i نظام التشغيل: Symbian OS 9.1 ثلاثي الموجة: 1900 / 1800 / 900 بالإضافة لـ UMTS الذاكرة: 80 Mb و كارد 64 Mb و يمكن زيادتها حتى 4 Gb سرعة المعالج: 208 MHz



كاميرا تصوير 2 Megapixel و يمكن

مشاهدة أفلام فيديو و به كاميرا أمامية

لشاشته (256 ألف لون)

يوجد للكاميرا فلاش Auto Focus

الإضاءة للبلوتوث فالجهاز مهيأ للوصل بالشبكات

اللاسلكية بواسطة .Wi-Fi 802.11

الجوال مزود براديو FM و بطاقة GPS لتحديد المواقع

العالمي باستخدام القمر الصناعي).

الجهاز يكفل أيضاً امكانية الشحن خلال الربط USB بالكمبيوتر.

جنون الـ USB

تزداد كل يوم الاستخدامات الخاصة بالـ USB الموجود في كل أجهزة الكمبيوتر.

بعد استخدامه للربط بالإنترنت و لوصل القرص الصلب

الخارجي و لربط الكمبيوتر بالهاتف الجوال و الأجنحة

الإلكترونية، الآن يمكننا الحفاظ على حرارة فئجان الشاي أو

القهوة الذي قد ننساه خلال عملنا على الكمبيوتر باستخدام

الـ USB. كذلك، إذا كنت مدخناً و أردت عدم الإضرار بمن حولك،

يمكنك استخدام منفذ USB المتصلة بالكمبيوتر عن طريق

الـ USB هذه و التي تقوم بامتصاص الدخان من سيجارتك.



Mio 269

هذا الجهاز مهيأ للربط بالقمر الصناعي لتحديد الموقع الجغرافي الذي يوجد فيه مستخدمه GPS.

عند استخدامه خلال قيادة السيارة، يمكن الاستفادة من إرشاداته عن

طريق الصوت؛ حيث أنه يقوم بتوجيهك صوتياً الى الوجهة التي تريدها.

إذا أردت استخدامه خلال المشي، سيقوم بشكل أوتوماتيكي بتكبير

الصورة على شاشته موضحاً لك موقعك و الخيارات المتوفرة لك

(الطرق و الطرق البديلة) التي يمكنك من خلالها الوصول الى

وجهتك.

من المفيد أيضاً في هذا الجهاز، امكانية تخطيط مسار الرحلة

مسبقاً بتحديدك لموقع الانطلاق و نقطة الوصول المرغوبة.