واخيرا تمكن العلماء من انتاج الوردة الزرقاء

نجح العلماء في استراليا مؤخرا في انتاج الوردة الزرقاء النادرة، ولكن لا تـزال طريقة الحصول عليها

لكن العلماء في جـامعة فانـدربلت في ولاية تينـيسي وجدوا طـريقة اخرى بـالصدفـة لاضافة ذلك

اكتشاف دواء جديد لعلاح حالات الانفصام الشحصي

انفصام الشخصية من خلال دواء قد يدرج في خطة العلاج. وقال رئيس مؤسسة الصحة النفسية الاسترالية ان دواء "ابليفاي" ووفقا لتقرير مجموعة اكاديمية عليا في الطب النفسي يعتبر من مجموعة مضادات الهوس او الوسواس وقد تم استخدامه بصورة واسعة في استراليا لشهور عديدة لعلاج حالات عدة من انفصام الشخصية. واضاف ان التجارب اثبتت ان الدواء المذكور يعالج بفعالية حالات انفصام الشخصية فضلا عن كونه يقلل من التاثيرات الجانبية الشائعة للعلاجات الاخرى المستخدمة كزيادة الوزن والخمول،

الا ان العلاج الجديد من شانه ان يحسن طبيعة حياة العديد من الاشخاص الذين يعانون من هذه الحالة. واشار الى ان "التأثيرات الجانبية لهذا الدواء تعتبر اقل بكثير من غيره من الادوية التي قد تسبب رجفة واهتزازات لا ارادية واضطرابات في حركة اللسان والفم اذ يبدو انه يتمتع بعدد من

تغزو الجامعات والمعاهد العلمية

تتحدث الأوساط العلمية في الولايات المتحدة عن إنترنت ٢) التي بدأت في غزو الجامعات والمعاهد العلمية.

وهذا الجيل الجديد من الشبكة

اقراص الـ DVD لهذا فان أول من

باستخدام تكنولوجيا الإنترنت ٢ لعمل جلسات استماع او تدريب لطلبتها في ولايات مختلفة في نفس الوقت او في عقد دروس التعليم عن

التكنولوجيا الجديدة إلى أي معهد علمي بين ١٠٠- ١٥٠ الف دولار . وبسبب تلك التكلفة العالية لا يتوقع المراقبون أن تصل هذة التكنولوجيا للمنازل غير أنهم يأملون في أن يؤدي ادخال المزيد من العاهد والمدارس العلمية لتلك التكنولوجيا واستثمار الأموال في

خلال تجارب لعارفة كيف يحلل الكباد الادوية.

كشف بروفسور استرالي عن ظهور امل جدید فی مجال علاج حالات

مؤكدا انه على الرغم من ان هذا

الفوائد على الاشخاص المصابين بحالات متطورة نسبيا".

٤٠ مرة أسرع من المودم العادي. وتمكن هذة السرعة الخارقة من إرسال واستقبال الصوت بجودة الأقراص المرنة واالصورة بجودة بدأ في استخدام الإنترنت ٢ هي الجامعات والمعاهد العلمية عن بعد باستضافة الاساتذة

وتتتراوح تكلفة ادخال تلك

سرية تأتي الورود بعدد كثير من الالوان ولكن لا يمكن ان تجدها باللون الازرق، بالرغم من محاولات العلماء التي استمـرت ١٥ عامـا لم ينجحـوا حتـى الان في اضافـة هذا اللـون للورد. وتــأتي استحالة وجود اللون الازرق في الورود لاسباب وراثية وبيئية، وصعوبة الحصول على مزيج دقيق جدا من الاسيد في خلايا النبات مع المادة المكونة للون المسماة Delphinidin. ولهذا الغرض تم تـأسيس شـركة تقنـية حيـوية عـام ١٩٨٦ في مدينـة ميلبـورن في استراليـا سميت Florigene، والتي استطاعت فعلا انتاج الوردة الزرقاء النادرة.

اللون للورود. حيث وجدوا انزيما موجودا في كبد الانسان يمكن استخدامه لتلك الغاية، وتم ذلك

الدواء قد يكون له تأثيرات جانبية

إنترنت المستقبل

المستقبل وبالتحديد عن (الإنترنت

الدولية سيسمح بارسال واستقبال البيانات والمعلومات بسرعة قد تصل الى ٢٥٠ ميغابايت في الثانية

وهُذه السرعة ٨٠٠ مرة أسرع من المودم المعروف بالكابل مودم ونحو

والموسيقية التي أخذت في استغلال هذة السرعة في مجال المحاضرات والمحاضرين من انحاء العالم لالقاء دروسهم على الطلبة دون الحاحة لتحمل مشاق الانتقال والسفر. كما تقوم بعض المعاهد الموسيقية في الولايات المتحدة الاميركية

تطويرها إلى خفض تكلفتها وبالتالي توفر استخدامها للمنازل

أصدرت توصيات جديدة لساعدة الأمريكيين على تناول وجبات أكثر توازنا وتساعد على نقص الأوزان، وهذه التوصيات تنصح بتناول مريد من الأسماك، والألياف وكميات أقل من الخبر

وينصح الخبراء الذين كلفتهم وزارة الزراعة بنشر عادات غذائية لنقص الأوزان، بين

أعلن مستشارون أمريكيون فيدراليون في مجال التغذية أن الحكومة الأمريكية المخصصة لشاهدة التلفاز.

تتراوح بين ١٨٠ - ٢٤٠ غراما في كل مرة.

ومن جهة أخرى، أقرت اللجنَّة، التي تتكون

أفراد الشعب الأمريكي، وليس فقط تناول وجبات صحية، بأن يمارس الأفراد الرياضة بمعدلات أكبر، ويخفضوا من عدد الساعات

> ويقول الخبراء إن تناول السمك، خاصة السلمون والأنواع التي تحتوي على الأحماض الدهنية التي تقي القلب، يمكن أن يكون بمعدل ثلاث مرات أسبوعيا وبكميات

تناول الأسماك والألياف وسيلة فعالة لإنقاص الوزن من ١٣ عضوا، بتوصيات غذائية سابقة، ومنها ضرورة تناول أغذية مختلفة صحية وبكميات متوازنة. وحول ممارسة الرياضة، تقول التوصيات الجديدة أن البالغين يجب أن يمارسوا

وتطالب التوصيات الأطفال وكبار السن بالحرص على ممارسة بعض الأنشطة بعيدا عن الأريكة التي تتواجد في مواجهة التلفاز.

اكتشاف أصغر كوكب

عمره أقل من مليون عام

معظم الأيام.



الزنك مفيد في

علاج الالتهاب الرئوي

تقترح دراسة حديثة أن الأطفال

الذين يعانون من الالتهاب الرئوي

الحاد ربما يستفيدون من تناول

الزنك. ويقول أطباء في بنغلاديش

إن الزنك قد يساعد الأطفال على

التعافي من المرض بسرعة أكبر،

ومعلوم ان الالتهاب الرئوي يقتل

الأطفال أكثر من أي مرض آخر

ويتركز جميعهم تقريبا في الدول

سنويا على الأطفال أصحاب الأوزان

النامية. وغالبا ما يؤثر إلتهاب

الرئة الذي يقتل مليونا طفل

المنخفضة عند الولادة أو هؤلاء

الذين يضعف لديهم جهاز المناعة

الأخرى. وشملت الدراسة إعطاء ٢٧٠

طفل ما بین شهرین و ۲۳ شهر إما

مواد أخرى بالأضافة إلى مضادات

حيوية تقليدية. ووجد الباحثون

أن معدل الشفاء لدى الأطفال الذين

أعطوا الزنك كان أكبر من ذويهم

من الذين لم يعطوا الزنك بمعدل

للمستشفى كان أكبر من غيرهم

يزيد من سرعة الاستشفاء عن

طريق التقليل من الالتهابات

هناك حاجة لاجراء مزيد من

الأبحاث لاكتشاف كيفية عملها

بالضبط. وتكلف دورة العلاج

يوم. ويعتقد الأطباء أن الزنك ربما

وخفض الاعاقة في مجرى التنفس.

لكنهم على الرغم من ذلك قالوا إن

بالزنك ٠,١٥ دولارا فقط بينما تكلف

الاقامة ليوم واحد في المستشفى في

ومن جانبها وضعت الأمم المتحدة

هدفا لخفض وفيات الأطفال بمعدل

الثلثين بين عامى ١٩٩٠ و٢٠١٥ حيث

أن خفض وفيات التهاب الرئة أضحى

خلايا الحنجرة تؤدي

وظائف مناعية هامة

مناعية إستراتيجية، ولها تأثير كبير

كشف عالم بريطاني أن خلايا

بطانة الحنجرة تقوم بوظائف

على أمراض الإنسان ومشكلاته

الصحية مثل السرطان والربو،

وقال إن الحنجرة تعتبر حارس

البوابة بالنسبة لجسم الإنسان،

حول الحنجرة أمام مؤتمر دولي

في المركز الطبي لجامعة ويك

فورست الأميركية بولاية نورث

كارولاينا الأسبوع الماضي. وناقش المؤتمر مختلف المستجدات

في تكنولوجيا وتقنيات التشخيص

وأثر إشكالات وتشوهات الحنجرة

وقدم بعض المشاركين دراسات حول

الحامضي. ويجري البحث عن وسائل

على اضطرابات البلع والنطق،

فيضان المحتويات المعدية إلى

الحنجرة والحلق، وحول الارتداد

أفضل لتشخيص مشكلة فيضان

ربما يتم من خلال الجراحة

المحتويات المعدية، ويعتقد أن ذلك

الاستكشافية، كما يبحث العلماء عن

الضارة لفيضان المحتويات المعدية.

وفي ما يتعلق بمرض الربو يسعى

فريق العلماء للوصول إلى طريقة

لتحفيز الأغشية المخاطية للحنجرة

لصد مولدات المضادات الضارة التي

تسبب الربو أو للتخلص من خلايا

السرطان، كما هي وظيفتها

الطبيعية.

معالجات جديدة لمنع التأثيرات

وقدم فرضياته واكتشافاته الأولية

لعلوم وأبحاث أمراض الحنجرة عقد

أولوية رئيسية.

بنغلاديش تكلف ٢٥ ّدولارا أمريكيا.

يوم، كما أن معدل تركهم

٢ ملليجرام من الزنك يوميا أو

بسبب سوء التغذية أو الأمراض

الضمادات الحية تساعد مرضى السكري

الجروح العميقة في غضون ٨ أسابيع.

باحثون يرغبون في خفض الولادة القيصرية بنسبة ٢٥٪

من رحم ٧٢ امرأة خضعن لعمليات

ولادة فيصرية. وكان ثلث عدد هذه

العمليات مخططا له من قبل لكن

بقية العمليات اجريت بسبب فشل

وسائل مساعدة اخرى. ووجد

الباحثون ان مستويات الحموضة في

الدم مرتفعة لدى النساء اللائي لم

تنقبض ارحامهن ولم ينجح معهن

العلاج الهرموني. وكانت مستويات

الحامض اللبني ايضا مرتفعة لدى

إجراءات جديدة ضد خدمة جي ميل التابعة لجوجل

أعلن القائمون على صناعة الضمادات الحيوية أن هذا النوع من الضمادات المكونة من الخلايا الجلدية للشخص المصاب يمكن أن تساعد في علاج القرح السكرية ، حيث يضطر المصابون بالسكري حاليا إلى الذهاب إلى العيادات على مدار الأشهر أو حتى الأعوام لتضميد جراحهم.

وقد أظهرت التجارب التي أجريت على

قال باحثون انه من المكن تفادي

اجراء ربع حالات الولادة القيصرية

اذا تم علاج النساء اللائي يواجهن

صعوبة في الولادة بشكل طبيعي

بطريقة مختلفة. ووجد خبراء في

جامعة ليفربول ان المراة التي لا

ينقبض رحمها بالشكل المناسب تعانى

من ارهاق في العضلات يسير اليها

ويحذر الخبراء من ان وسائل العلاج

التي تهدف الى تسريع عملية الولادة

ربما تؤدي الى تفاقم هذه المشكلة.

ويقترح فريق الخبراء عدم اعطاء اي

علاج يمكن ان يسمح للرحم بالراحة

واستعادة القوة من اجل الولادة

وتبلغ نسبة عمليات الولادة القيصرية

في بريطانيا حاليا نحو ٢١٫٥ بالمئة.

وتجرى عملية الولادة القيصرية لربع

هذه النسبة لان عملية المخاض لا تتم

واخذ باحثون من جامعة ليفربول

ومستشفى ليفربول للولادة عينات دم

اقدم السياسيون الأمريكيون على اتخاذ أولى الخطوات نحو

فرض حظر على خدمة البريد الإلكتروني "جي ميل"

التابعة لشركة جوجل. فقد صدق أعضاء بمجلس الشيوخ

الأمريكي في ولاية كاليفورنيا على مشروع قانون يحد من

خطط جوجل لإجراء مسح إلكتروني للرسائل ومن ثم إدراج

وقالت جوجل إنها تعمل مع المشرعين من أجل التوصل إلى

حل وسط للتخلص من مخاوف الخصوصية إلى جانب تقديم

وسيقوم مجلس كاليفورنيا بإجراء مزيد من المناقشات حول

إعلانات تتوافق مع الكلمات الواردة في الرسالة.

خدمة حيوية.

الطبيعية.

بالشكل الصحيح.

ارتفاع مستويات الحامض اللبني.

صغيرة من مريض واستنباتها في وسط الضمادات الحية أنها تساعد في التئام من الخلايا ذاتها في المختبر.

وتستخدم هذه الضمادات بالفعل في مصنوع من مركب كيميائي طبي، ليتم معالجته بعد ذلك بطلاء خاص علاج ضحايا الحروق. وتعد تلك الضمادات عبر انقسام خلايا مناسب للخلية، بما يساعد على ربط وإنماء خلايا الجلد على هذا السطح. جلد المصاب في المختبر لتكون أنسجة وعندما تصبح الخلايا جاهزة تغطى مساحة الإصابة وتعمل على تقليل الشعور بالألم. ويعتمد اعداد هذه الضمادات على أخذ عينة نسيج

يستخدم ضماد غشاء الخلية لتضميد جرح المريض بدلا من الضماد التقليدي. ولأن الخلايا تعبود إلى المريض فإن الجسم لا يرفضها لكنها تستطيع أن تنتقل إلى الجرح لتنمو. وتستخدم الخلايا إسبوعيا بالنسبة للجروح العميقة. وتجري حاليا تجارب سريرية على هذا

النوع من الضمادات لمعرفة تأثيم ها على أنواع القرح المختلفة الأخرى. ومن المتوقع أن ترتفع معدلات مرض السكري في بريطانيا بشكل كبير في السنوات القادمة. وتؤثر القرح المزمنة على العديد من المصابين بالسكري وذلك مع ذهاب المصابين إلى العيادات في أغلب الأحيان على مدار أشهر أو سنوات من أجل اندمال جراحهم.

هؤلاء النساء بالاضافة الى انخفاض

مستوى الاوكسجين في مجرى الدم عن

وقال الباحثون انه اذا كنت العضلات

تعمل بقوة لكنها لا تحصل على

الكمية التي تحتاجها من الاكسجين

فانها تغير تكوينها البيوكيماوي حتى

تستمر في العمل. ويؤدي هذا التغيير

ويعطي الاطباء الآن المرأة التي تواجه

صعوبة في المخاض نسخة صناعية من

هرمون اوكسيتوسين لتسريع

انقباضات الرحم. لكن هذه الطريقة

تفشل احيانا مما يؤدي الى اجراء

ويقول الباحثون ان ذلك ربما يحدث

لان عضلات الرحم تكون مرهقة جدا

وبالتالي لا تستطيع ان تعمل بشكل

اقوى من ذلك. ويضيف الباحثون انه

اذا تم تحديد النساء اللائي يعانين من

ارتفاع مستوى الحامض اللبني من

المكن الايتم علاجهن ومنحهن بدلا

اي مجموعة اخرى.

الى انتاج الحامض اللبني.

عملية ولادة قيصرية.

من ذلك فرصة للتعافي.

مشروع القانون وحول إمكانية تعديله قبل التصديق عليه

كَانَت جُوجِل قد أعلنت عن خدمة "جي ميل" في الأول من

شهر أبريل/ نيسان الماضي قائلة إن مساحة التخزين في هذا

البريد ستسع لواحد جيجابايت حتى يتمكن المستخدم من

تخزين جميع رسائله الإلكترونية. وكان جوجل يخطط

لتمويل هذه الخدمة من خلال البحث بين الرسائل ووضع

ويهدف مشروع القانون إلى السماح لجوجل بإجراء مسح

إلكتروني على الرسائل ولكنه يحظر عليها إصدار سجلات

تحتوي على ما تتضمنه الرسائل الخاصة بالمستخدمين. كما

يحظر أيضا على الشركة التي تتخذ من كاليفورنيا مقرا لها

جمع المعلومات الشخصية من رسائل "جي ميل" وبيعها

وقالت جوجل في بيان إنها تعمل الآن مع السياسيين من أجل

التوصل إلى نسخة من مشروع القانون تدعم حماية

ومن المقرر الآن أن يدخل مشروع القانون في مجلس

كاليفورنيا جولة جديدة من المناقشات والتعديلات. ويعتمد

تحويل مشروع القانون إلى قانون على تصديق حاكم

إعلانات تتناسب مع الرسائل.

الخصوصية في الخدمة الجديدة.

كاليفورنيا أرنولد شوارزينجر.

لشركات أخرى.

وتوضع الخلايا بعد ذلك في غشاء قال علماء إن كوكبا عمره أقل من مليون عام رصده التلسكوب الفضائي سبيتزر، ربما يكون أصغر كوكب سناً يتم اكتشافه حتى الآن ، وقد تم رصد الكوكب الصغير أثناء دورانه حول

كوكو تاو ٤ علـــى بعد ٤٢٠ ضوئية في بـــرج∣ ويبلغ

١ آلاف مليار كيلومتر، وهي السافة

التي يقطعها الضوء في عام. وتعرف الباحثون على أكثر من ١٠٠ كوكب خارج المجموعة الشمسية إلا أنه يعتقد أن أعمارها مليار عام أو أكثر. ويبلغ عمر الأرض وجيرانها من الكواكب في مجموعتنا الشمسية ٥,٤ مليار عام وهي في مرحلة الكهولة.

وقد تم اكتشاف الكوكب بعد دراسة سحابة غبار تدور حول نجم كوكو تاو ٤ حيث وجد العلماء ثقباً مدورا في الغبار ، وقال علماء في مؤتمر صحفي بمقر إدارة الطيران والفضاء الأمريكية (ناسا) إن الكوكب المفترض ربما يكون قد تكون من تجمع الغبار. وان هذا الشيء يبلغ عمره مليون عام فقط، وهذا يجعله ربما أصغر كوكب. وتقول إحدى النظريات إن الكوكب

تسمى كويكبات بعضها ببعض ثم تلتصق لتتكون كتله الكوكب تدريجيا. أما أن يتشكل الكوكب بسرعة من تجمع الغبار الكوكبي حول نجم

يتشكل عندما ترتطم أجزاء صغيرة

منظور جديد في الكواكب وسيسمح . ب<u>تشکیل</u> كسواكب أسرع مما يعتقد. واكتشاف

الكوكب يعد ثالث اكتشاف للتلسكوب

ويعتبر هذا الاكتشاف مهما لأن بعض علماء الفلك يعتقدون أن المذنبات ربما جلبت مياها للأرض، بالإضافة إلى مواد ضرورية لاستمرار الحياة. وتم رصد هذه المواد في الفضاء سابقا الا أن هذه أول مرة يتم رصدها في سحب غبار تكون كواكب.

المداري سبيتزر الذي يراقب الكون الثلجية مثل المذنبات التي غالبا ما وصفت بأنها كرات ثلجية غبارية في

بالأشعة تحت الحمراء، وهو يتبع الأرض في مسارها حول الشمس. ورصد سبيتزر كميات كبيرة من مادة عضوية جليدية في سحب الغبار التي تدور حول نجوم صغيرة، وهو ما قد يلقي الضوء على نشأة الأجسام

إصابات الرأس تؤثر على الشحصية



حذر فريق من الباحثين البريطانيين من أنه حتى إصابات الرأس الخفيفة قد تؤثر على الأطفال على المدى البعيد. وسأل خبراء بجامعة "وريك" عددا من الآباء عن التغيرات التي يلاحظونها على أطفالهم بعد تعرضهم للإصابة. ووجدت الدراسة أن الاصابات تسبب في تغير في عواطف وسلوك والقدرة على تلقى التعليم

وشخصية الطفل. وقال الباحثون إن عددا كبيرا من الأطفال لا يتلقون متابعة بعد العلاج بالمستشفى إثر تعرضهم لاصابات في الرأس.وأجريت الدراسة على أكثر من ٥ طفل في الفئة العمرية ما بين ٥ إلى ١٥ عاما من الذين عانوا من إصابات في

الرأس على مدار ست سنوات. وطلب الباحثون من الآباء تسجيل التغيرات التي تطرأ على الطفل بعد إصابة الرأس ومتابعة لأطباء للحالة. ووجد الباحثون أنه حتى بعد إصابات الرأس الخفيفة قال الآباء إن طفل من كل خمسة أطفال حدث له تغير في شخصيته وعادة ما يصفون هذا

بانهم همصابون بعجز معتدل". المسابين بإصابات خطيرة في الرأس

التغير "كما لو كان طفلا مختلفا وليس

ويعانى ٣٤ بالمئة من الأطفال المصابين بإصابه خفيفة في الرأس من مشكلات سلوكية وتعليمية أدت إلى وصفهم وأوضحت الدراسة أن ثلثى الأطفال

عانوا من عجز معتدل، كما عانى نصفهم تقريبا من تغير كبير في الشخصية بعد إصابة الرأس. واكتشف الباحثون أيضا أن المدرسين لم يعلموا بإصابات نحو ٦٠ بالمئة من

الأطفال النين أجريت عليهم باعداد استفتاء للأطباء لارسال نتيجته بعد ذلك للآباء بعد عودة إن هذا سيسمح بمتابعة الأطفال الذين يكتشف أنهم عرضة لخطر الاصابة بمشاكل لتقييم حالاتهم وإحالة النتائج في حالة الضرورة إلى عالم نفس تربوي أو طبيب أطفال

الدراسة. ويقوم الباحثون حاليا الأطفال إلى البيت. ويـقول الباحثون

دواء جديد لتحويل الشعر الأبيض إلى الأسود

استطاع العلماء في أحد المراكز الطبية في مدينة فيلادلفيا

من الأطفال المصابين بحالات بخر أن أحد أكثر العوامل الشائعة في هذه الحالة هي القطر أو

الأسنان وغسولات الفم وغيرها من منتجات النعناع الخاصة بالتخلص من هذه الرائحة،

فقد توصل الباحثون بعد دراسة على عدد التنقيط الأنفي، لذلك فإن إعطاءهم نوعا

ينصحك العلماء بتعاطي بعض أنواع الأدوية المضادة للحساسية.

وأوضح الباحثون أن حالة البخر أو رائحة الفم المزمنة هي حالة معقدة وتتطلب في بعض الأحيان مراجعة طبيب أسنان متخصص وأخصائي في أمراض الأنف والأذن والحنجرة، في حين يتم التخلص من هذه

من تحويل الشعر الأبيض لأحد الفئران ذات الشعر الأبيض الكامل (الباينو) إلى اللون الأسود، وذلك بعد التلاعب بالحامض النووي أو الـ DNA ويتوقع العلماء أن يؤدي هذا الإكتشاف إلى صنع أدوية في المستقبل يمكن أن يتناولها الإنسان للتخلص من الشيب ويكتسب شعرا بألوان مختلفةً.

الخلايا عن إنتاج الميلانين وبالتالي يبدأ الشعر بالتحول للون الأبيض أو الرمادي. ويحاول العلماء ألان معرفة

حتى لا يتحول للون الأبيض

خفيفا من العقاقير المضادة للهيستامين قد إذا كنت تعانى من رائحة فم ونفس مزعجة يكفي لوقف هذا التنقيط وتحسين رائحة أو ما يعرف طبيا بالبَحْر، ولم تنجح معاجين

الحالة في أحيان أخرى بـقرص دوائي بـسيط

ويقول العلماء أنه يوجد على رأس الإنسان ما يقرب من ١١٠ آلف شعرة تبدأ بالتحول للون الأبيض مع مرور الزمن. وتتكون الخلايا الموجودة على راس الإنسان من مادة

وأحد أنواع الميلانين اسمه فيوميلانين وهو الذي يزود الشعر باللون الأشقر أو الأحمر. والنوع الثاني هو ايوملانين وهو الذي يزود الشعر باللون الأسود. وبعد سن الـ ٣٠ للرجال والـ ٣٥ للنساء تتوقف هذه الطرق التي من خلالها يمكن تقوية الميلانين في الرأس

الميلانين التي تزود الشعر باللون.