

الذكاء الاصطناعي يشارك في تصميم العطور وابتكارها



يشير الخبراء في هذا المجال إلى أن أدوات الذكاء الاصطناعي غير قادرة على القيام بهذا الدور من الناحية الفنية، خاصة أن دورها يقتصر على المساعدة في تسريع عمليات مُحددة خلال الإنتاج. فما زالت صناعة العطور حتى اليوم حرفية، ويبقى الإنسان فيها المسؤول الأساسي عن العملية الإبداعية. إذ يقوم صانعو العطور بمُعظم العمل الذي يتطلبه ابتكار العطر، الذي يرتبط عادةً برواية قصة أو استحضار ذكريات يعجز الذكاء الاصطناعي عن القيام بها.

استطاعت شركة Givaudan الرائدة في مجالها أن تحدد 15 عائلة رئيسية من المشاعر التي تولدها العطور بالاعتماد على أداة الذكاء الاصطناعي MoodScentz+ التي تتيح صياغة تركيبات عطرية تولد حالات مزاجية وعواطف إيجابية، فالحمضيات على سبيل المثال تتمتع بمفعول منشط. أما النفحات الخشبية فتولد شعوراً بالانتماء، فيما تساعد الزهور البيضاء في التعبير عن الأنوثة. قد يسأل البعض، هل يمكن للذكاء الاصطناعي أن يحل مكان «الأنف» أي الشخص المتخصص بابتكار العطور؟

بأداة AI-T-Aroma للذكاء الاصطناعي التي تسمح باقتراح الأفكار الإبداعية على صانعي العطور كما تقدم لهم تحليلًا للاتجاهات الشمية الرئيسية وتتنبأ بالتفضيلات المستقبلية في هذا المجال. وهي تستخدم أيضاً لفهم التوقعات السابقة لإطلاق العطر والتابعة له، بالإضافة إلى تحليل تعليقات المستهلكين. يمكن الاستفادة من هذه الأداة أيضاً في تحديد الاتجاهات الناشئة في مجال العطور وتقديم روائح أو حتى تطوير روائح لتعزيز الثقة بالنفس، وهو اتجاه شهد نمواً كبيراً في السنوات الأخيرة.

تتزايد المساحة التي يحتلها الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية، وقد بدأ يتسلل إلى العطور العالمية ليؤدي دوراً مُحدداً في عملية إنتاج جديدها. قد يعتقد البعض أن الذكاء الاصطناعي والعطور مُصطلحان لا يمكن أن يجتمعا أبداً، ولكن يبدو أن هناك علاقة تجمع بينهما منذ فترة، فقد شهد العام 2019 قيام شركة O Botario التجميلية البرازيلية بتطوير أول عطرين بمساعدة الذكاء الاصطناعي.

حمل الأول اسم Ego وهو عطر نسائي زهري والثاني اسم Ego On You، وهو عطر خشبي ذكوري، في العام نفسه، كشفت شركة Etat Libre d'Orange الفرنسية عن عطر She was an anomaly وهو عطر خشبي زهري يحمل توقيع صانعي العطور إتيان دو سواردت ودانييلا أندرييه اللذين استعانا بأداة الذكاء الاصطناعي Carto التابعة لشركة Givaudan المتخصصة في صناعة العطور والمكونات

يحب الذكاء الاصطناعي دور المساعد في مجال ابتكار العطور، فقد تمّ تصميم أداة الذكاء الاصطناعي Carto على سبيل المثال، لتستخدم 288 مكوناً طبيعياً واصطناعياً تمّ تصنيعها وفق العائلات العطرية المتعارف عليها. ويُمكن لهذه الأداة أن تساعد في اقتراح خلطات عطرية متنوعة.

أما بالنسبة لشركة Takasago اليابانية المتخصصة بإنتاج النكهات والعطور، فهي تستعين

أوراق الغار والتوت والرف وتساهم في تحسين جودة النوم



استخلاص الزيوت العطرية منها، تساعد أوراق الغار في محاربة التوتر والأرق لقدرتها على تهدئة الأعصاب وبالتالي تحسين جودة النوم. إنعاش الجوّ وتنقية الهواء: بفضل رائحتها العطرية الطبيعية وخصائصها المميزة، تنعش أوراق الغار الهواء في غرفة النوم، ما يساعد في تحسين صحة الجهاز التنفسي أيضاً. ومن بين المعتقدات السائدة حول الموضوع نذكر:

أوراق الغار قادرة على العمل كحاجز وقائي ضد ما يُعرف بالطاقة السلبية. وبهذا، يُعتقد أنها قادرة على المساعدة بإبعاد الكوابيس ومنعها وتعزيز الأحلام الإيجابية بدلاً منها. وجود أوراق الغار تحت الوسادة خلال النوم يساعد على تعزيز طاقتك الصباحية، لأنه يُعتقد أنها قادرة على تبديد المشاعر السلبية، فتستيقظ بنشاط وشعور بالانتعاش.

وتحت الوسائد قبل النوم. إذ كُنْ يعتبر أن له فوائد عدة، كما أنه يلعب دوراً في تحسين جودة النوم ككل. قد تكون بعض هذه الفوائد مجرد معتقدات، نجحت لدى البعض، ولكن المؤكد أن بعضها الأخر مبرر علمياً. تخفيف التوتر: قد يساعد استنشاق رائحة الغار خلال النوم ليلاً في تخفيف القلق والتوتر، ما يسمح لك بالاسترخاء قبل النوم وبالتالي أن تنعم بنوم هادئ ليلاً. تعزيز جودة النوم: كغيره من النباتات التي يُمكن

الغار منتج موجود في مطبخنا كليا، فهو يُعتبر من أكثر منكهات الأطعمة استخداماً لدينا! ولكن هل سبق وسمعت بأنه مفيد للنوم أيضاً؟ إن لورق الغار أو الـ"لورا"، مكانة خاصة بين الأعشاب والتوابل التي لا يخلو منها مطبخ عربي، وحتى أجنبي. ولكن بالإضافة إلى ذلك، تبين أنه من أسرار النوم العميق. ولكن كيف ذلك؟ كانت الجَدّات ينصحن بوضع أوراق الغار في أرجاء المنزل، وحتى في غرف النوم



هل يمكنك استخدام الكركديه والحناء معاً بالطبع، يمكنك مزج الحناء والكركديه معاً للحصول على لون أكثر ثراءً وكذلك للحصول على الفوائد من كليهما، حيث يقدم كل من الكركديه والحناء العديد من الفوائد للشعر وفروة الرأس، ويمكن لكل أنواع الشعر الاستفادة من خلطهما معاً.

الكركديه هو واحد من أكثر الأعشاب استخداماً لتعزيز نمو الشعر، نعم بالفعل هذه الزهور الجميلة والمرقعة التي تنمو في الحدائق من حولك لها خصائص علاجية للشعر غير عادية. مثلاً إذا كنت تعاني من تساقط الشعر، فإن أزهار وأوراق الكركديه ستكون بمثابة العلاج الأمثل لك وتوقف تساقط الشعر، وتستخدم أزهار الكركديه وأوراقه لعلاج كافة مشاكل الشعر.

أما عن الحناء، فهو العنصر الذي يمكنه تلبية كافة احتياجات صبغ الشعر، وهو حل مناسب لكل عشاق العناية بالشعر بشكل طبيعي، ولكن هل تعلمين أن الحناء يمكنها أن تفعل أكثر بكثير من مجرد تلوين شعرك؟ بالفعل يمكن استخدام الحناء كمكون متعدد الاستخدامات للعناية بالشعر، فهي تحافظ على صحة الشعر بشكل عام، كما تمنحه الترطيب اللازم، وتصلح التالف منه، بالإضافة إلى أنها تعمل على تحقيق التوازن بين مستويات الأس الهيدروجيني.

هل فقدت حجم شعرك ولمعانه على مر السنين؟ الأحماض الأمينية المتوفرة بشكل طبيعي في أزهار الكركديه تزود الشعر بالعناصر الغذائية التي تساعد في تعزيز نمو الشعر، وتنتج هذه الأحماض الأمينية نوعاً خاصاً من البروتين الهيكلية يسمى الكيراتين، وهو لبنة بناء الشعر، فالكيراتين يربط الشعر، ويجعله أقل عرضة للتكسر، كما أنه يعزز السماكة الإجمالية لخصلات الشعر، ويجعلها أكثر قابلية للتحكم. لذلك، بدلاً من اللجوء إلى علاجات الكيراتين باهظة الثمن التي تضر بالشعر، يمكنك البدء في استخدام الكركديه على شعرك.

كذلك تفيد الحناء فروة الرأس من خلال تحسين صحة بصليات الشعر، وهذا بدوره يحد من تساقط الشعر ويعزز من معدل نموه. تعمل المواد الكيميائية الموجودة في معظم أنواع الشامبو على تجريد الشعر من زيوتها الطبيعية، فهل لاحظت أن شعرك أصبح جافاً وباهتاً؟ لا تقلقي، يمكنك الآن استخدام الكركديه والحناء لتغذية شعرك وحماية محتواه الطبيعي من الرطوبة. اطحني أزهار الكركديه وأوراق الكركديه مع مسحوق الحناء (أو أوراق الحناء) لعمل خليط متجانس. أضيفي نصف ليمونة إلى الخليط ووزعي المزيج بوفرة على فروة رأسك وشعرك. اتركيه لمدة ساعة ثم اغسليه بشامبو مناسب.

اخلطي ملعقة أو ملعقتين كبيرتين من مسحوق الكركديه بالماء الدافئ اتركي الخليط، حتى يصبح شبيهاً بلون الشاي التقليدي. صفّي الشاي في الوعاء الذي تستخدمينه لخلط المعجون، واخلطيه مع مسحوق الحناء. اتركي المزيج يرتاح لمدة على الأقل، ويفضل الليلة كاملة، حتى يتحرر منها اللون. 100 جرام حناء. 50 جرام كركديه على شكل أزهار أو مسحوق. كوب مغلي ماء دافئ.

اغلي الماء وأضيفي الشاي، ثم اتركيه ليبرد. اغلي الكركديه في الماء ثم اتركيه ليبرد. امزجي الحناء مع الكركديه، ثم أضيفي الشاي البارد، حتى تحصل على قوام يشبه المعجون. صفّي الخليط على الشعر واطريه. اشطفي الشعر جيداً بالماء الفاتر.

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و 81 مربعا صغيرا 9×9 وتكون أولاً بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

٧	٤	١	٢	٥	٣	٨	٦	٩
٣	٦	٥	٨	٩	٧	٤	٢	١
٨	٢	٩	٤	٦	١	٣	٥	٧
١	٣	٤	٥	٨	٩	٢	٧	٦
٩	٨	٢	٣	٧	٦	٥	١	٤
٦	٥	٧	١	٤	٢	٩	٨	٣
٥	١	٨	٦	٣	٤	٧	٩	٢
٤	٩	٦	٧	٢	٥	١	٣	٨
٢	٧	٣	٩	١	٨	٦	٤	٥

كلمات متقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

أفقياً:
5- رداء «معكوسة» • ضد نجح «معكوسة».
6- ظرف مكان • غيمة مطارة.
7- المندى • احسان.
8- في الفم • للنفي • مدينة إيرانية.
9- حرف عطف يفيد الشك • عاصمة اوروبية «معكوسة».
10- صوت الألم • مرض الايدز.

حل العدد السابق

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
س	ا	ع	ا	ل	ا	ل	ا	ج	ا
ا	ب	ن	ا	ن	ا	ن	ا	ب	ن
م	ل	ا	ن	ا	ر	ت	ا	ر	م
4	م	ا	ن	ا	س	ي	ر	ا	ن
5	ا	ل	ن	ا	ل	ن	ا	ف	ا
6	ل	ا	ا	د	ا	ل	ا	ب	ل
7	م	ا	ل	م	ا	ل	ا	ل	ل
8	ص	ي	د	ا	ن	ا	د	ي	ا
9	ر	ي	ن	ب	ي	ي	و	ي	و
10	ي	ر	ا	د	ا	ر	ل	ن	ن

عمودياً:
1- ممثلة مصرية.
2- من الخطاطيف «معكوسة» • علم مؤنث.
3- امر عظيم • اعلان لامة • بحر «معكوسة».
4- من الفاكهة • عملة عربية.

السودوكو

٤				٥				٨
				٨				
				٤				
				٧				
٧								
٣				٦				
٦								
٤								

الكلمة المفقودة

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 9 حروف، وهي اسم واضع علم العروض وصاحب أول معجم عربي.

ت	و	ق	ي	ع	ا	ف	و	ض	ى	م	م
ك	أ	م	خ	ظ	ط	ا	ت	و	ل	و	ب
ث	خ	ف	ة	ي	ص	خ	ش	س	م	ت	أ
أ	ظ	م	ر	ب	و	ع	ر	أ	ح	م	د
ف	ا	ح	ن								
ة	ر	أ	ظ								
ق	هـ	و	ا								
د	ص	ر	م								
م	ص	أ	ئ	ب	ر	ف	ظ	س	ش	ل	ظ
م	ش	أ	ر	ي	ع	س	ر	ر	ب	ة	ي
ي	م	ن	أ	ف	س	ة	م	ص	و	ي	م
م	ف	ا	ص	ل	ا	و	ظ	ا	ن	ف	ل

مخططات	مفاصل	مبادئ	سبيل
شخصية	مصائب	ظروف	مؤتمر
فوضى	منافسة	مشاريع	تنظيم
محاور	اوطان	توقيع	عدالة
محيطات	اخطار	كثافة	وسائل
ربوع	قص	نظام	فرص
رسم	عش		

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

الحل
(طه
حسين)