

تعتبر النباتات مصدراً رئيسي للمواد الفعالة التي تمتلك خصائص دوائية وصحية متنوعة. يثير اكتشاف واستخراج هذه المواد اهتمام العديد من الباحثين والصناعيين في مجالات مثل تنوع المواد الفعالة في النباتات بين المركبات العضوية والمواد الطبيعية يُعرف اليانسون بأوراقه الخضراء الرقيقة والأزهار الصغيرة ذات اللون الأبيض، استخدامات نبات اليانسون : نبات اليانسون له العديد من الاستخدامات في مجالات مختلفة، (1) الاستخدام في الطهي: يُستخدم اليانسون كتوابل في الطهي لإضافة نكهة عطرية ومميزة (2) الاستخدام في الصناعات الدوائية : تُستخدم زيوت اليانسون العطرية في صناعة الأدوية حيث يُعتقد أنها تساعد في تهدئة الجهاز الهضمي (3) الاستخدام في صناعة العطور: يُستخدم زيت اليانسون العطري في صناعة العطور الزنجبيل هو نبات عشبي يُستخدم الزنجبيل بشكل واسع في الطهي لإضافة نكهة حادة والطب الشعبي والصناعات الطبية والعديد من التطبيقات الأخرى بسبب نكهته الحارة والحادة وخصائصه الذي يُستخدم عادةً مجففاً أو طازجاً و يحتوي الزنجبيل على مجموعة من المركبات النشطة التي تُعتقد أن لها خصائص علاجية محتملة مثل تهدئة الجهاز الهضمي وتقديم فوائد مضادة للالتهابات فوائده تهدئة الجهاز الهضمي تخفيف الالتهابات تحسين الدورة الدموية تقوية الجهاز المناعي المواد الفعالة هي العناصر الكيميائية أو المركبات الحيوية التي تكون مسؤولة عن التأثير المطلوب في المنتجات الدوائية أو الكيميائية الأخرى، وتتفاعل مع الجسم أو المواد الأخرى لتحقيق الآثار المرغوبة وتتميز بتركيزها العالي و قوة تأثيرها القلويدات تتميز القلويدات بتأثيرها البيولوجي المتنوع، تتنوع القلويدات في تركيبها الكيميائي ووظائفها البيولوجية، وتتفاوت تركيزاتها وأنواعها من نبات إلى آخر وحتى بين الأجزاء تصنيف القلويدات (2) القلويدات البورينية : تحتوي هذه الفئة من القلويدات على البورين كمجموعة أساسية، توجد القلويدات بشكل رئيسي في النباتات، الفلافونويدات والفلافونويدات تمثل غالباً المركبات المسؤولة عن اللون الأصفر المميز للأزهار ، أنواع الفلافونويدات فلافونويدات اسوفلافونويدات فلافونولات