

A decorative graphic featuring a pink bow on the left and a green leafy branch on the right, set against a light yellow background.

GNETALES (من عائلة Ephedraceae)

استخدام
ephedrine

Ephedra حكيك
↓
drug ephedra (بنج)
and Alkaloid
ephedrine
↓
استخدمه لـ
Nasal congestion

→ Ephedraceae

3- Various Ephedra species ^{ينتج} yield the drug ephedra
and the (alkaloid) ephedrine (Use?) nasal congestion!

Ephedra sinica : ايفيدرا ، ماهوانغ (ma huang) → english
name of Eph.sinica

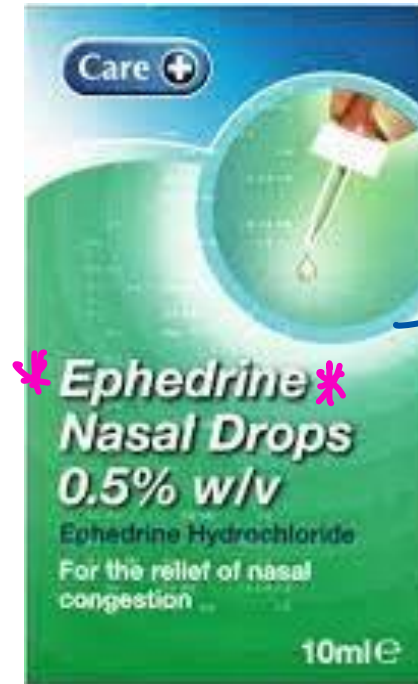
اسم النبتة
ال
common
name

هون بن بقلان
الاسم بالانجليزية
↓
Ephedra
sinica
↓
هو
Ma huang
صهوانغ

[2] Ephedra sinica = Ma huang
Eph. sinica الاسم هنا بالانجليزية



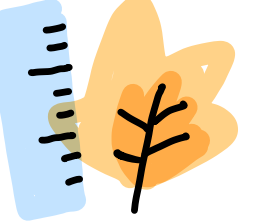
للرشح



Nasal
congestion
لسيلات الانف

ANGIOSPERMS

Flowering
Plants



Angiosperm → **MONOCOTYLEDONS** Monocot
→ **DICOTYLEDONS** Dicot

Seeds
جوار
flower

1 Monocot

Seeds → فلة ودة

Fibrous
root

Monocot



Single cotyledon

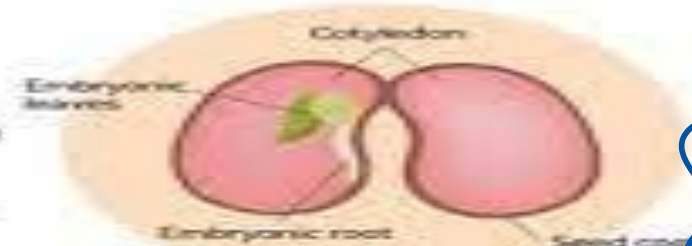
2

2 Dicot

Seeds → فلتين

Tap root

Dicot



Two cotyledons



تحملة
المقارنة

الجدول
بس كله حكنه الركنورة

نصفها كثر
هنا زيادة مني

زيادة
فيها
نصفها
كثرت

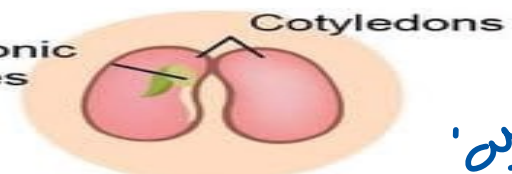
Seed

Monocot

Dicot

فلقة واحدة

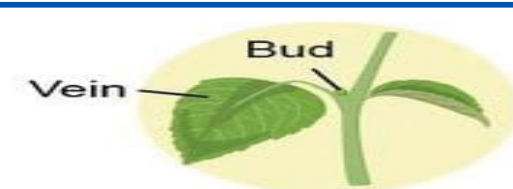
فلقتيه



Single cotyledon

Two cotyledon

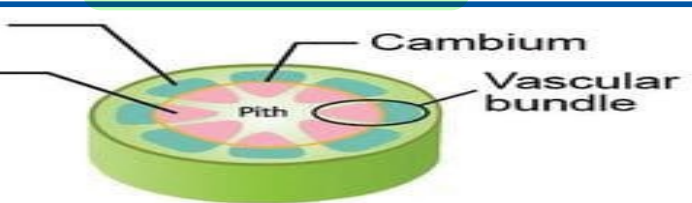
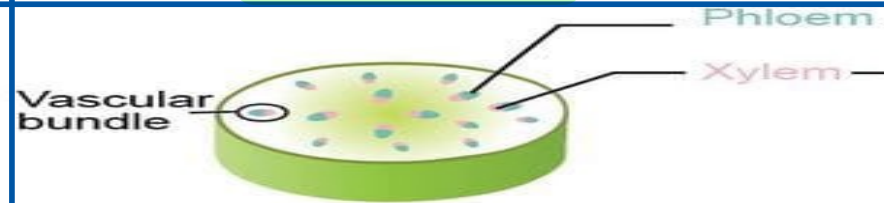
Leaves



Parallel veins

Branched veins

Stem



scattered vascular bundles

vascular bundles in a ring

Roots



Fibrous roots

Tap roots

Flowers

3 (أو) 6



Flower parts in multiples of threes

4 (أو) 5



Flower parts in multiples of fours or fives

	Seed	Root	Vascular	Leaf	Flower
MONOCOTS	 One cotyledon	 Fibrous roots	 Scattered	 Parallel veins	 Multiples of 3
DICOTS	 Two cotyledon	 Tap roots	 Ringed	 Branched veins	 4 or 5

Subclass Archichlamydeae

2- Salicales :

→ Familie : Salicaceae →

- *Salix purpurea* (Engl. Name: wilow): ← common name

contains Phenolic glycosides → Salicin) صفصاف

↓
sugar فنكس

↓
acetalion



دع

يعني انا هنزره

الميرجوانا

Cannabinaceae → marijuana

بسموه للحشيش

الاسم العلمي

(*Cannabis sativa* → hemp, cannabis)

نفس الاسم

المادة الفعالة

- Tetrahydrocannabinol/THC (active ingredient), marijuana (leaves, flowers, resin), hashish (is only the resin of the plant)

marijuana من
(Leaves, Flowers,)
resin

hashish من
resins



secretion
تجوال
(المادة الصمغية)



كل هبول
pilot

- Guttiferales

-1 Theaceae :

من
tea

كاميلا
Camellia sinensis → البنة ياي هنجير
منها الشاي

شاي tea (Alkaloids, Saponins,

بعض
الشاي
الطرا

Tannins)

-2 Hypericaceae: *Hypericum perforatum*

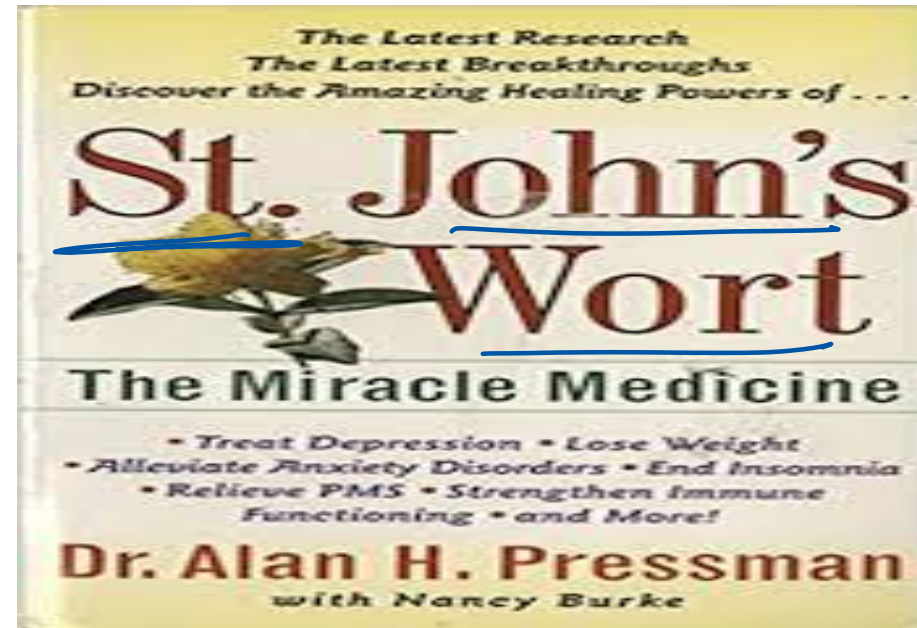
بريق
picot

(english: st.john's wort) حشيشة الكبد، روجة

-Used for depression



Camellia



- Papaverales

- **Papaveraceae** (rich alkaloids): *Papaver somniferum*,
(**white poppy**, خشخاش منوم), **Opium**: dried latex (mixture
of compounds, mainly morphine) (rich of alkaloid)



- Hippocastanaceae:

(Aesculus hippocastanum) ^(كستناء هندي) ^(طلّة الحصان) **Horse chesnut**
(كستناء الهندي، طلة الحصان)
(contains triterpenoid saponins)



نبته الكستناء
الهندي



Benefits Of Horse Chestnut -

TREAT (VARICOSE VEINS)

لعلاج
الدوالي



Using the extract of the **Horse Chestnut** in a short form may be considered an effective treatment for varicose veins. All you need to do for this treatment is to take horse chestnut seeds or purchase its gel in the market.

* Celastrales

1- Aquifoliaceae: *Ilex paraguariensis* (Mate)
(مته، شاي مته، شاي بارغواي)

contains alkaloids



2- Celastraceae: *Catha edulis*

(قات، شاي يماني، شاي تخزين، شاي الحبشة)
(khat) contains alkaloids

Cathinon
and cathin

كنه ع



-Umbelliflorae



1- Araliaceae: **Hedera helix (Ivy)** (contains **terpenoid saponins**), اللبلاب، جبل المساكين

Cough Syrup

دواء
للسعال

Panax ginseng (contains **terpenoid saponins**)
ginseng جنسنگ

2- **Umbelliferae** = **Apiaceae** (contains **Volatile oil**, Resins, coumarins, triterpenoid saponins, **alkaloids**): **Foeniculum vulgare** (fennel) شومر, **Pimpinella anisum** يانسون (**aniseed**), **Ammi visnaga** (visnaga) خلة بلدي, **Carum carvi** (caraway) كراوية, **Coriandrum sativum** (coriander) كزبرة, **Conium maculatum** (spotted hemlock) شوكران, **Ferula** spp. كلخ

جاء عليه
بالاصغر

كلهم عندهم
Volatile
Oil
الهم روائح
خطرية

Fennel Medicinal Properties

لدى المخفض
الولادات
(طار للريج
بقلة bloating

طار للريج
Carminative, Estrogenic

Main Applications

- Restoring hormonal balance in women
- Promoting digestion

Supportive Compounds

- Anethole
- Coumarin
- Phytoestrogens

استروجين
نباتي

Medicinal Actions

Fennel seeds are high in phytoestrogens, which can help reduce the effects of hormone imbalances due to premenstrual syndrome (PMS) and menopause. **Anethole** is antimicrobial and antifungal, whereas **coumarin** suppresses appetite in the short term. Both compounds help relieve gas, bloating and stomach pain.

محو لامن
imbalance
balance



Cough
Syrup



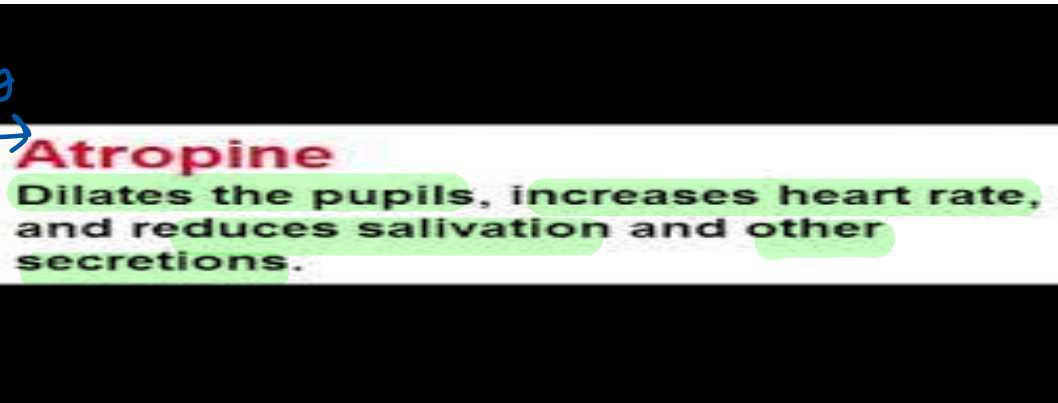
Anti
viral

نزيه
appetite
السبحه

* Solanaceae:

Datura stramonium داتورة (datura, thornapple),
Atropa belladonna ست الحسن, **Hyoscyamus**
niger السكران (henbane) **Nicotiana tabacum** تبغ (tobacco),
Solanum spp., Capsicum spp. (شطة) أنواع فليفلة

Atropa belladonna →



Atropine

Dilates the pupils, increases heart rate, and reduces salivation and other secretions.

(فیه شلوات)
مخفف
لوا



→ hyoscine

EFFECTIVE RELIEF FROM
IBS PAIN & DISCOMFORT



20
TABLETS

وصف

Buscopan[®]

IBS Relief

TARGETS THE SOURCE
OF IBS PAIN

for medically confirmed IBS

HYOSCINE
BUTYLBROMIDE

MONOCOTYLEDONS

نبات ذوات الفلقة

* As the name indicates, monocotyledons have an embryo with one cotyledon.

1- Liliiflorae

1-1 Liliaceae: **Allium sativum** (garlic),

الثوم

(2) **Aloe vera** (aloe) صبار



نبات ذوات الفلقة

بالاصحاح
سؤال

صينية
monocot

الاجاب للاربعه
المنطقين



(3) **Colchicum autumnale** (autumn crocus or meadowsaffron)

عيسلان، كلاج Colchicum

الحاجه
نوعه
gaut

بنزل الفخطة
و منيح للمفاصل



للجهاز الهضمي



للمفاصل و منيح للمفاصل



٣ - Gramineae=Poacea: **Oryza sativa** رز,
Zea mays ذرة,
Triticum aestivum قمح



ANIMAL PRODUCTS

هذه السلايد هافيا امبي يندرس (من جعتها كتح)

As with the Plant Kingdom, animals are classified into Phyla, Classes, Orders, Families, Genera and Species. Although the **number** of pharmacognostical products derived from **animal sources** is limited there has been, in recent years, an immense interest in the chemistry of many **marine** creatures as potential sources of drugs and biologically active materials. In this respect much **research** has been **published** on the simpler marine organisms.

Listed below are selected animal phyla which embrace species of interest (the many animal products used in traditional medicines of Africa, India and the Orient are not included).

كما هو الحال في مملكة النبات، تُصنّف الحيوانات إلى شُعَب، طوائف، رتب، عائلات، أجناس، وأنواع. ورغم أن عدد المنتجات الصيدلانية المستخرجة من مصادر حيوانية محدود، إلا أنه في السنوات الأخيرة كان هناك اهتمام كبير بكيمياء العديد من الكائنات البحرية كمصادر محتملة للأدوية والمواد النشطة بيولوجيًا. وفي هذا الصدد، تم نشر الكثير من الأبحاث حول الكائنات البحرية الأبسط.

مذكورة أدناه بعض الشُعَب الحيوانية التي تضم أنواعاً ذات أهمية (العديد من المنتجات الحيوانية المستخدمة في الطب التقليدي في أفريقيا والهند والشرق الأقصى غير مشمولة).

ARTHROPODA مفصليات

المفصليات
Jointed

A very large phylum of jointed animals including the crustaceans, insects and arachnids.

- **Class Crustacea** includes the shrimps, crabs, lobsters,. Of little medicinal significance, nevertheless brine shrimps are being increasingly used in place of higher animals for the preliminary testing of phytochemical for toxicity

لا تسمى البجارية
زي
Shrimp
Crab

ببتقيس
السمية
toxicity
كاي مركب



Class insecta:

1-order Hemiptera(Bugs):



The cochineal beetle is an important colourant.

Cochinal is the dried female insect Coccus cacti L.

حشرة القرمز

صبغة القرمز - ملون
من صرورة

2-Order coleopteran(**Beetles**): Beetles of the genus Cantharis, known as blistering beetles, posses vesicant properties and preparations of Cantharis vesicatoria were at one time used in Western medicine in the form of plasters as rubefaciants. Their use continues in in the traditional medicine of Eastern Asia.

لشخص

يُعمل احمرار في
skin / irritation / بالحساسية





Beetles



3. Order Hymenoptera (Ants. bees, etc.):

→ products derived from Apis mellifica include honey/beeswax/royal jelly and propolis



4. Order Diptera (Flies. gnats and midges):

The successful use of maggots in the treatment of **wounds infected with antibiotic-resistant Staphylococcus aureus** has received recent attention.

→ Sterile larvae of the common green bottle Lucilia sericata are used.

طفر الحشرات
(اليرقة)

