

المورفولوجي

WORD COUNT 4493

TIME SUBMITTED

21-FEB-2021 02:18PM

PAPER ID

69187723

Morphological description of some plants

وصف مورفولوجية لبعض النباتات





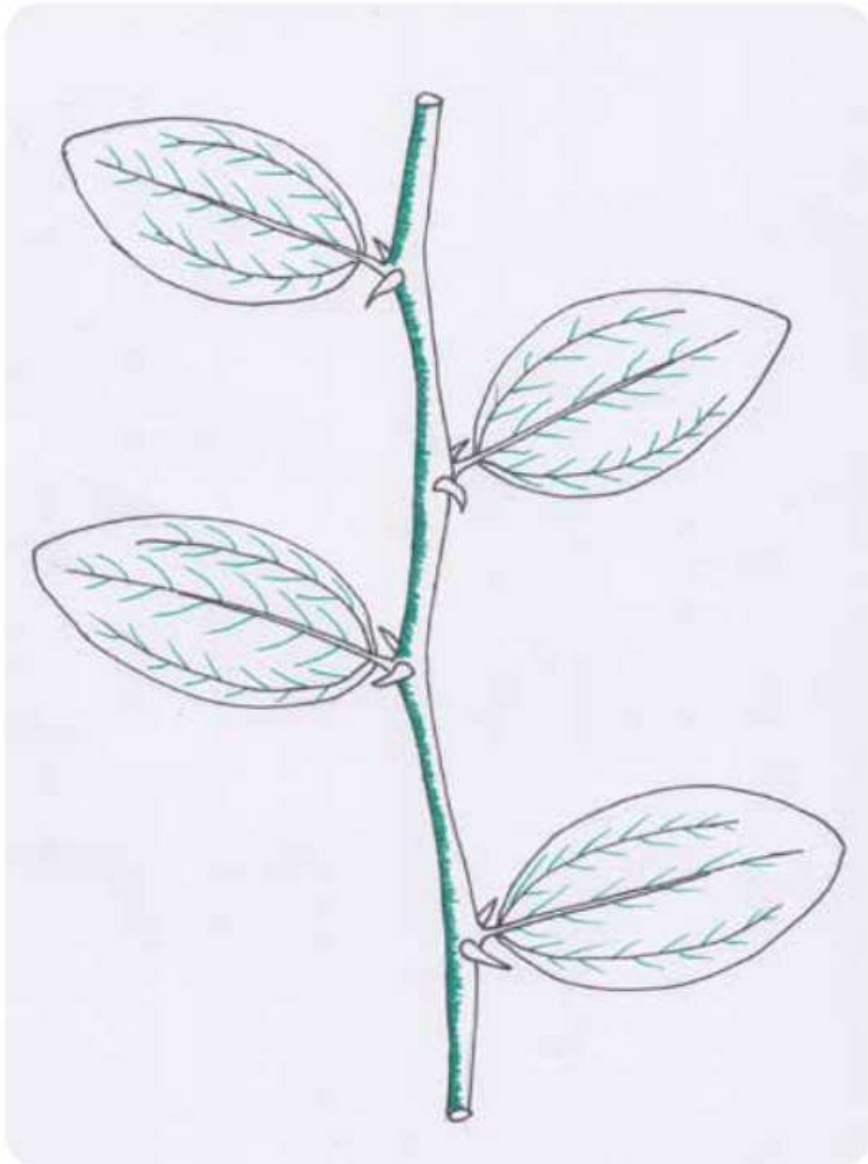
تمرين 1 Exercise 1

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Tree	شجرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Absent	غير موجود	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade			النصل
The blade structure	Simple blade	نصل البسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Oval	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Obtuse	مستديرة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate palmate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النصل
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Stipulate: Spiny stipulate	شوكية مرتان	- قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Spiny stipules	شوكية مرتان	تحورات الورقة





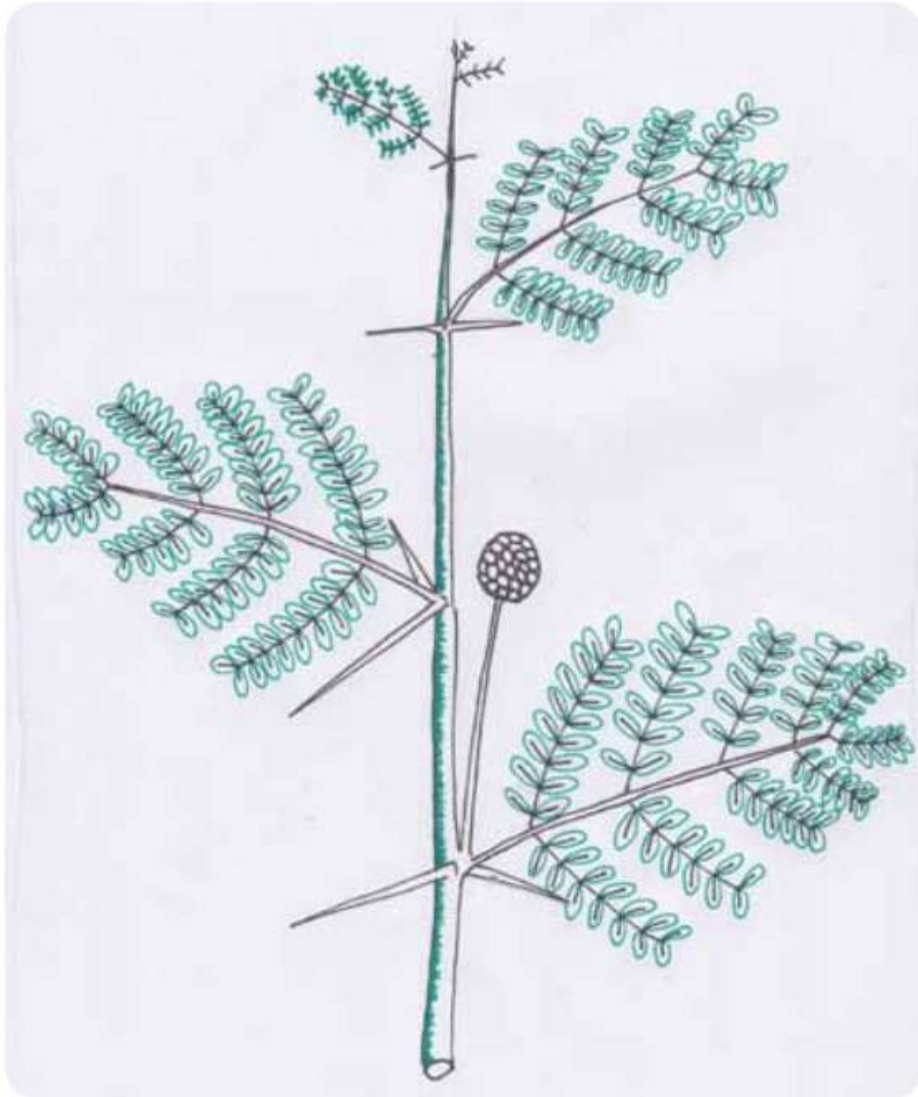
تمرين ٢ Exercise 2

Describe the following spacemen:

Root system		الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Tree	شجرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds: المجموع	Present	موجود	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade			النصل
The blade structure	Compound bipinnate	مركبة ريشية ثنائية	تركيب النصل
Shape of blade	Oval	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Obtuse	مستديرة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النصل
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Stipulate: spiny stipules	قاعدة ذات أذينات شوكية الأذينات	- قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Floral leaves and spiny stipules	أوراق زهرية	محورات الورقة





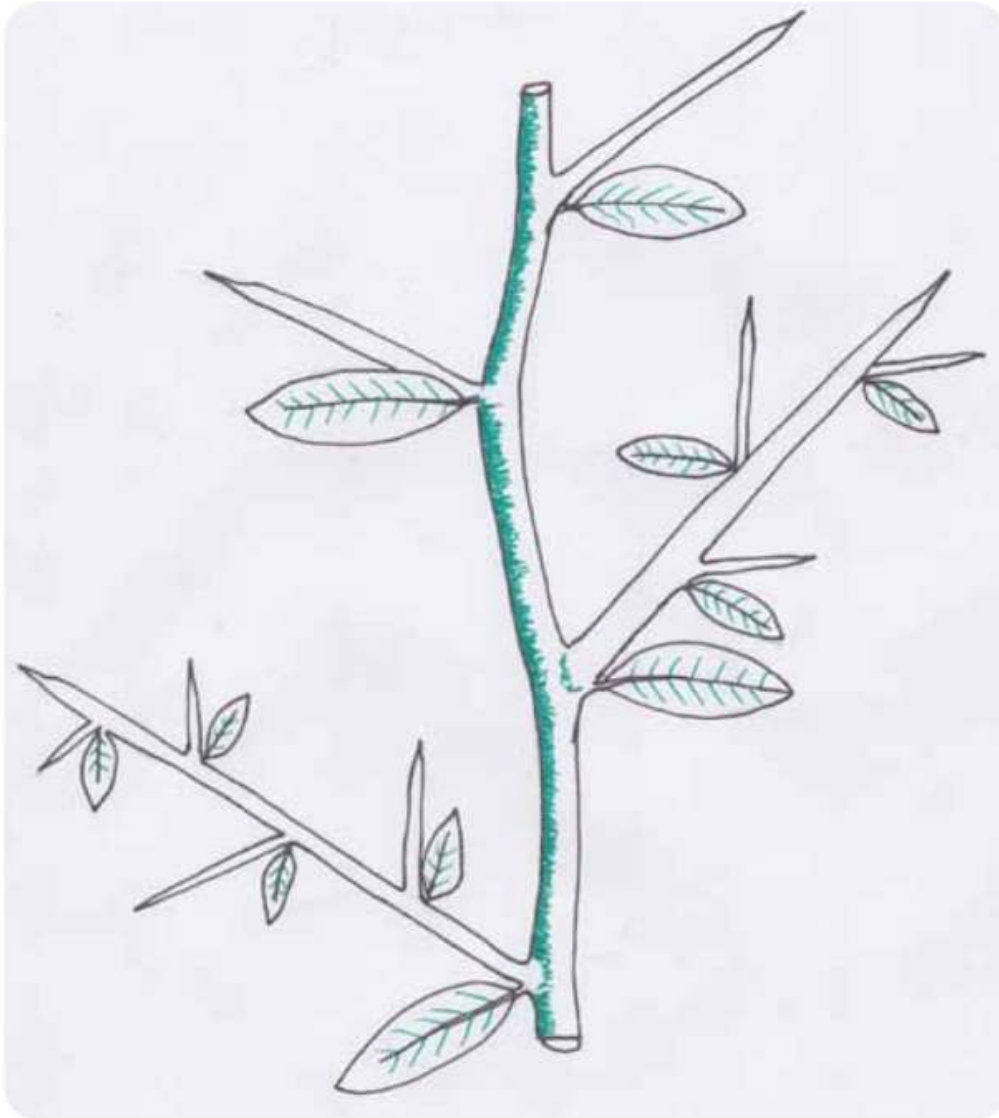
تمرين ٣ Exercise 3

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Absent	غائبة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صاعد المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Spiny stem for reduction of transpiration	ساق شوكية لإختزال التسح	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade		النصل	النصل
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Oval	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Sub-sessile	شبه جالسة	عناق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipulate	قاعدة عديمة الأذينات	- قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الورقة





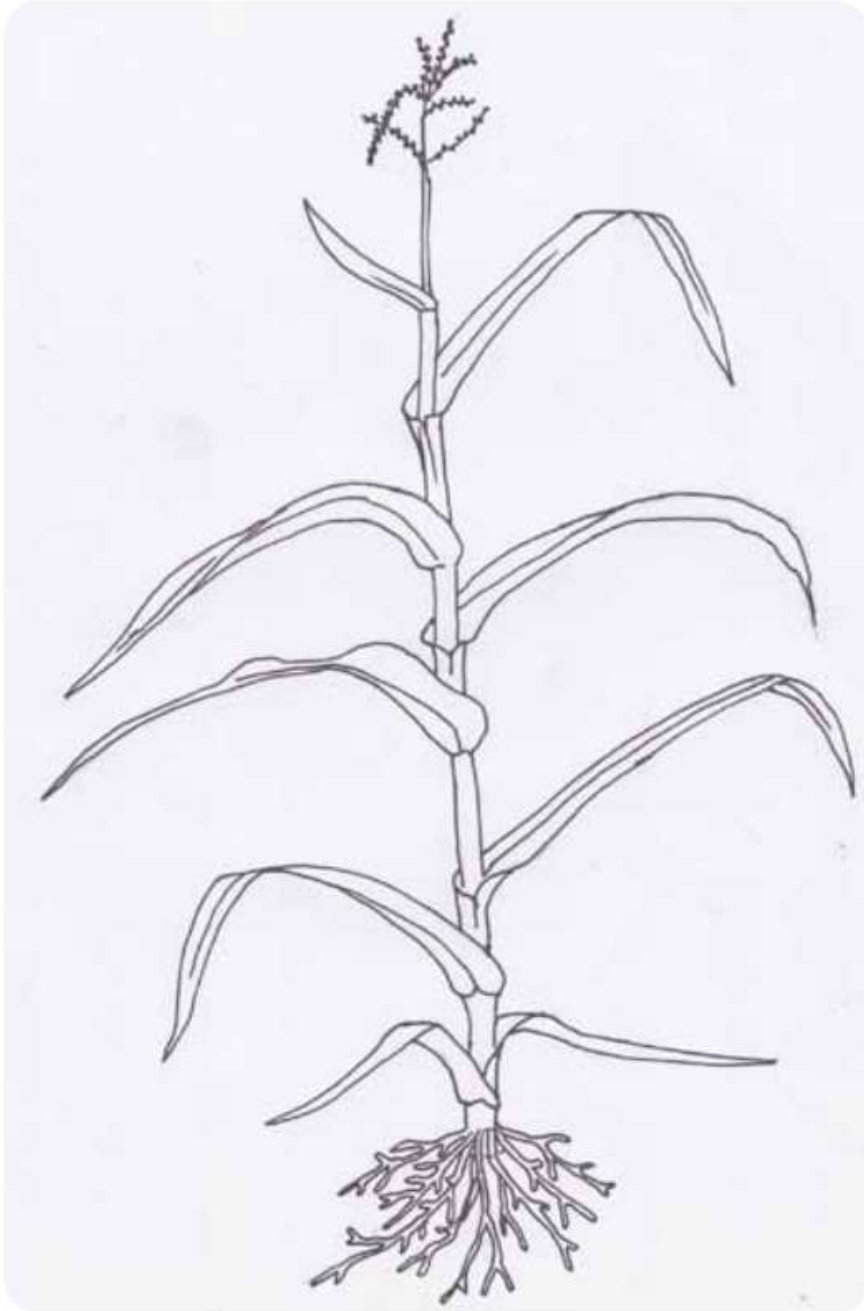
تمرين 4 Exercise 4

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glubrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Hollow	مجوفة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صاعد المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Linear	شريطي	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	متوازي طولي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	sessile	شبه جالسة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Sheathed	غمدية	- قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Floral leaves	أوراق زهرية	تحويلات الورقة





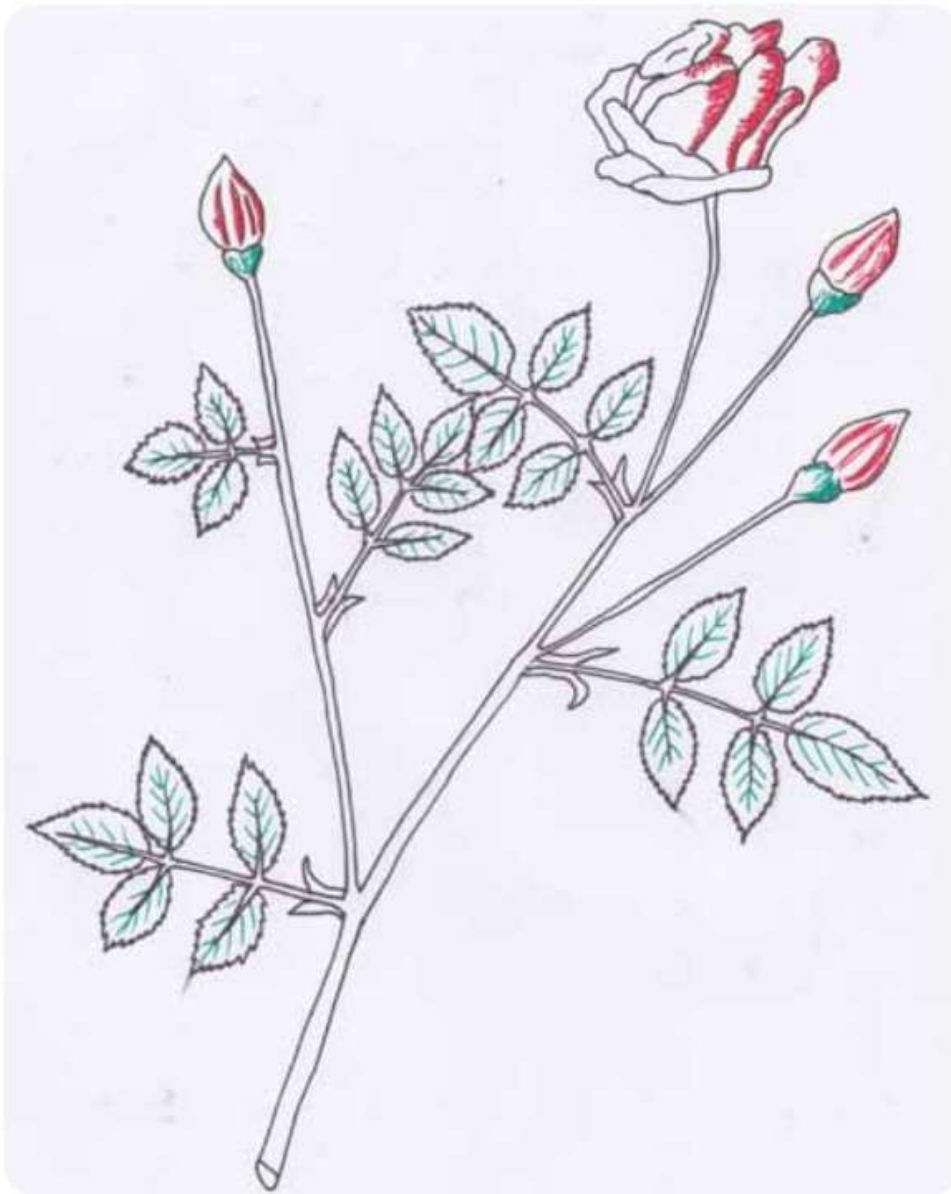
تمرين 5 Exercise 5

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Compound Once pinnate, imparipinnate	مركب ريشي أحادي فردي الطرف	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Serrate	منشارية	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عناق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Adnate stipules	أذينات ملتصقة	- قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Floral leaves	أوراق زهرية	تحويلات الورقة



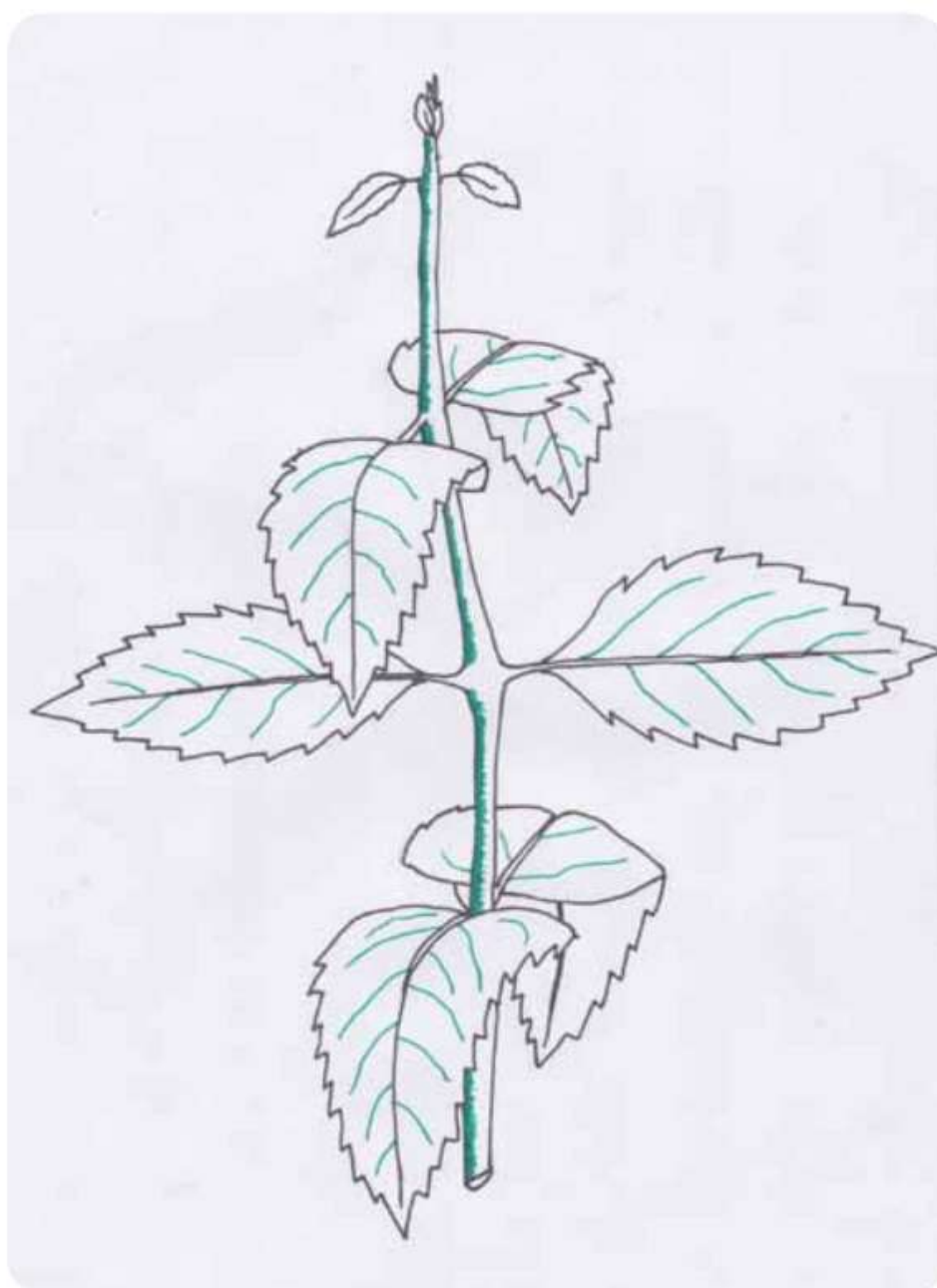


تمرين 6 Exercise 6

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Toothed	مسننة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تفرق النصل

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	opposite decussate	متقابلة متصالبة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الورقة





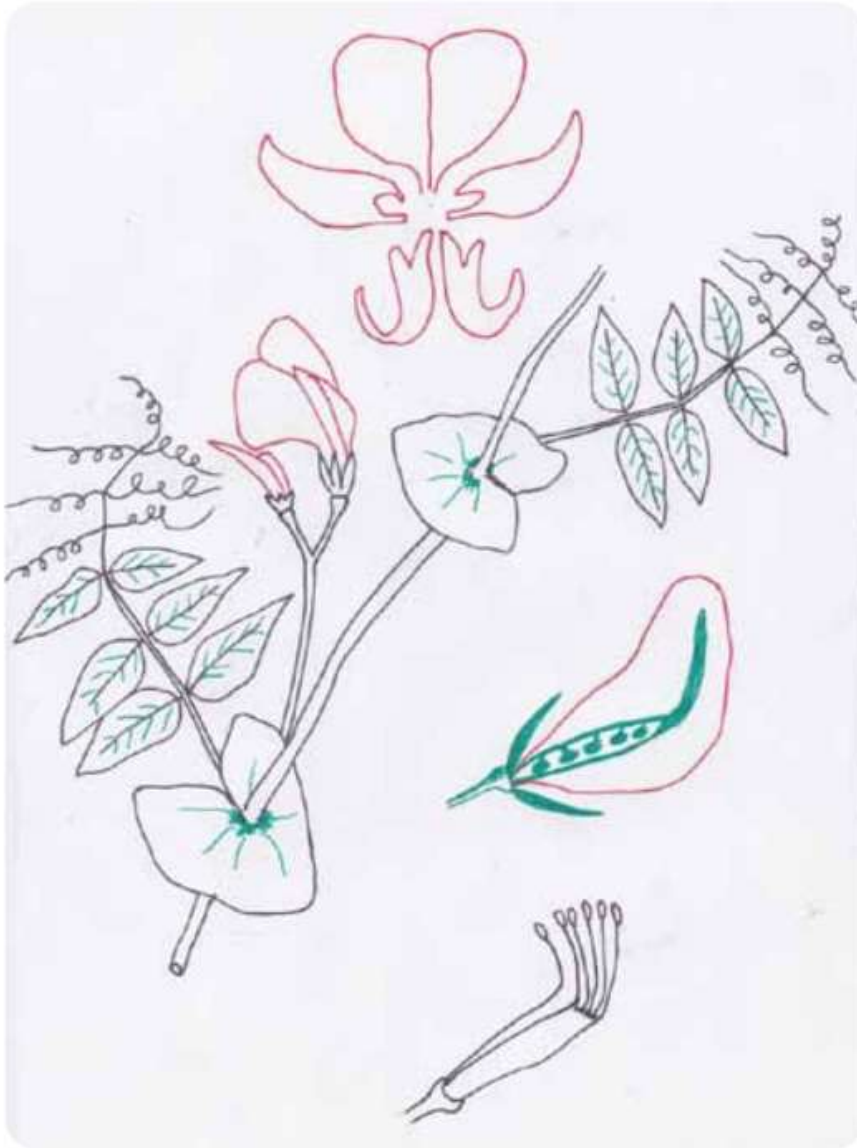
تمرين 7 V Exercise 7

Describe the following spacemen: البسلة

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Absent	غائبة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak-climbing by tendrils	ضعيفة متسلقة بالمحاليق	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Compound Once pinnate, imparipinnate	مركب ريشي أحادي فردي الطرف	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Leafy stipules	أذينات ورقية	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Leafy stipules, tendril leaflets and floral leaves	أذينات ورثية ووريقات محلاقية وأوراق زهرية	تحورات الورقة





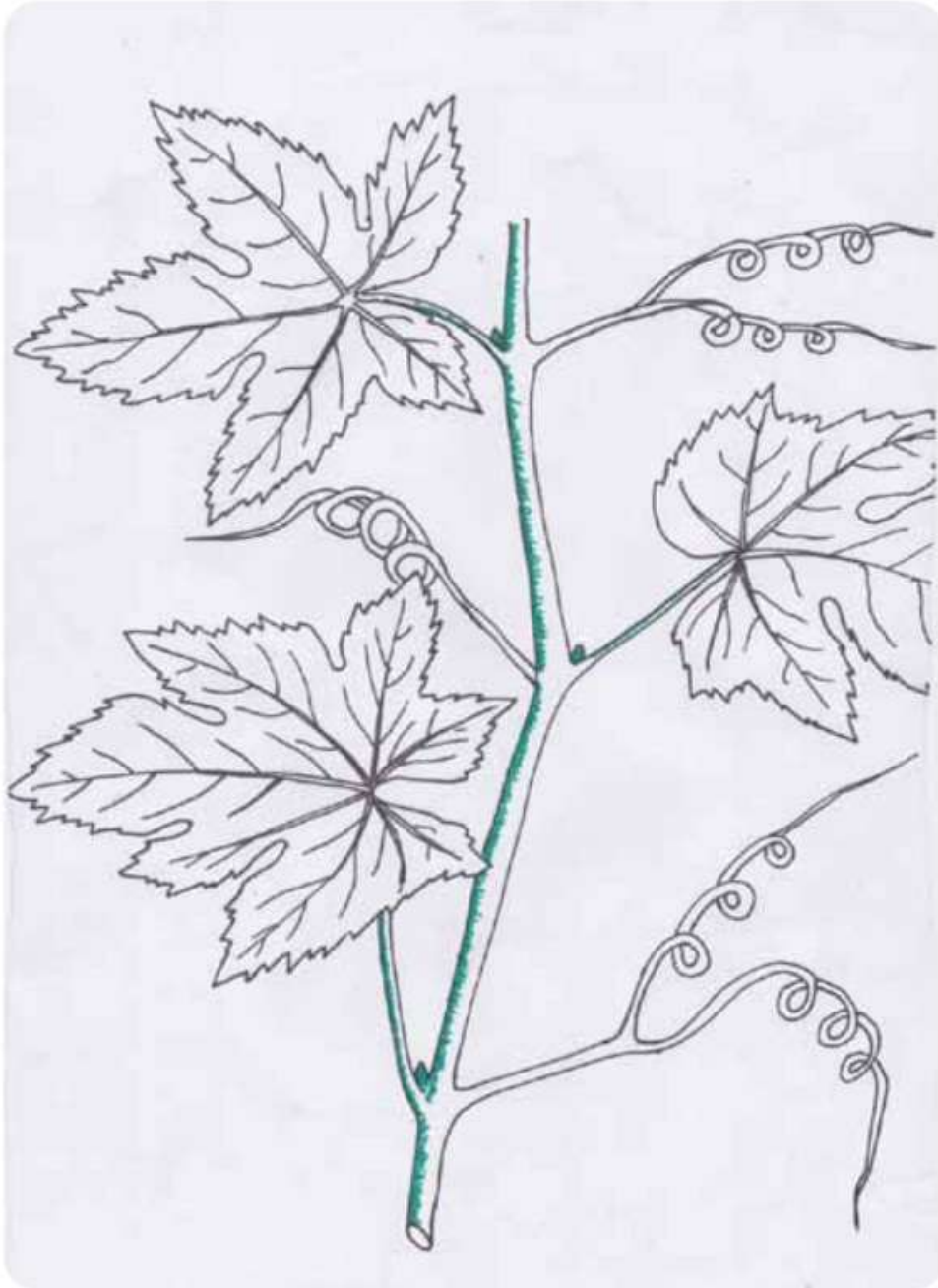
تمرين ٨ Exercise 8

Describe the following spacemen: العنب

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Absent	غائبة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak-climbing by tendrils	ضعيفة متصلة بالمحاليق	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Sympodial	كاذب المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Tendril stem	ساق محلاقية	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Pamate	راحية	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Toothed	مسننة	حافة النصل
Blade venation	Reticulate pinnate	شبكة راحي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipules	عديمة أذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحويلات الورقة





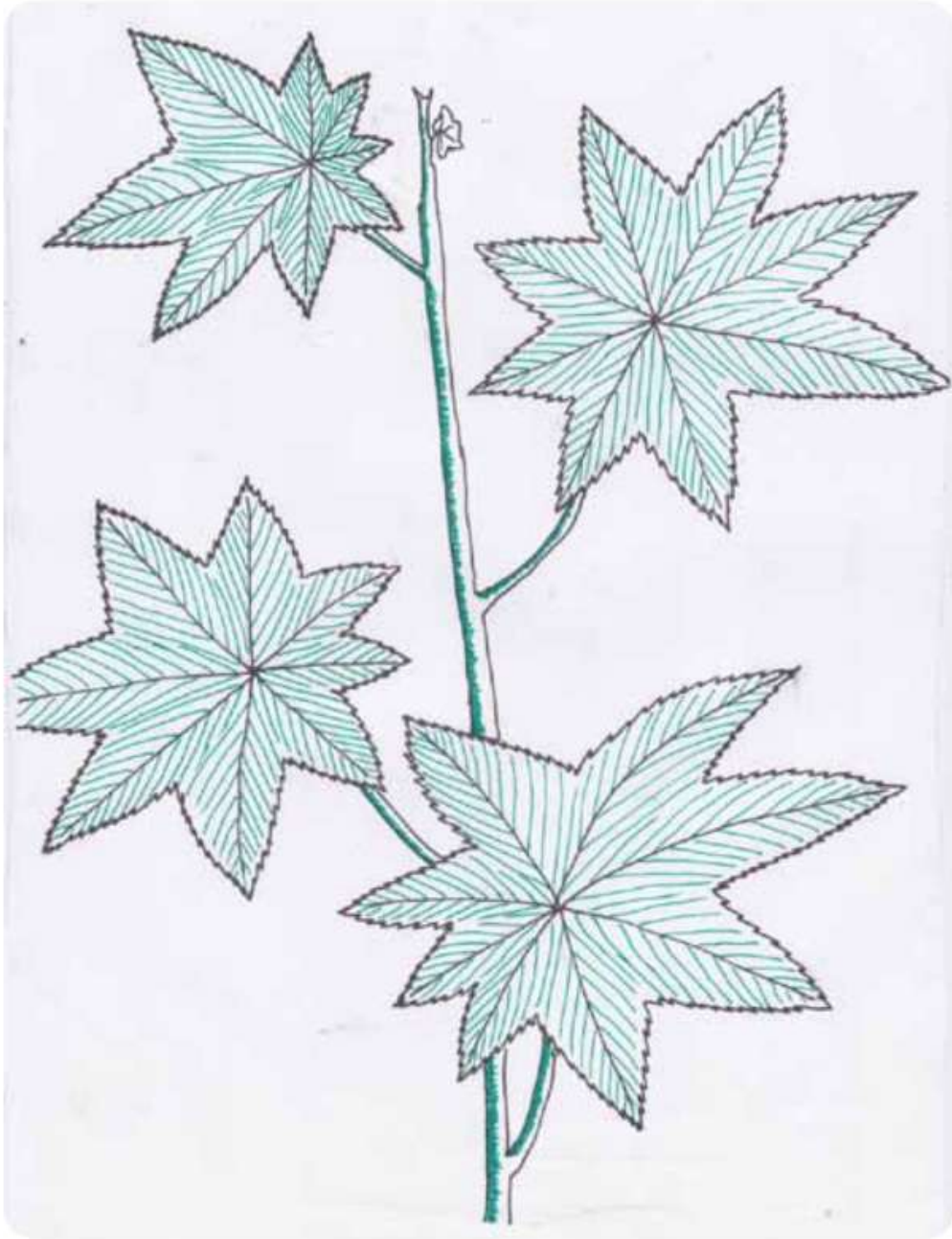
تمرين 9 Exercise 9

Describe the following spacemen: العنب

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Palmate	راحية	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Serrate	منشارية	حافة النصل
Blade venation	Reticulate palmate	شبكة راحي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipules	عديمة أذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحورات الورقة





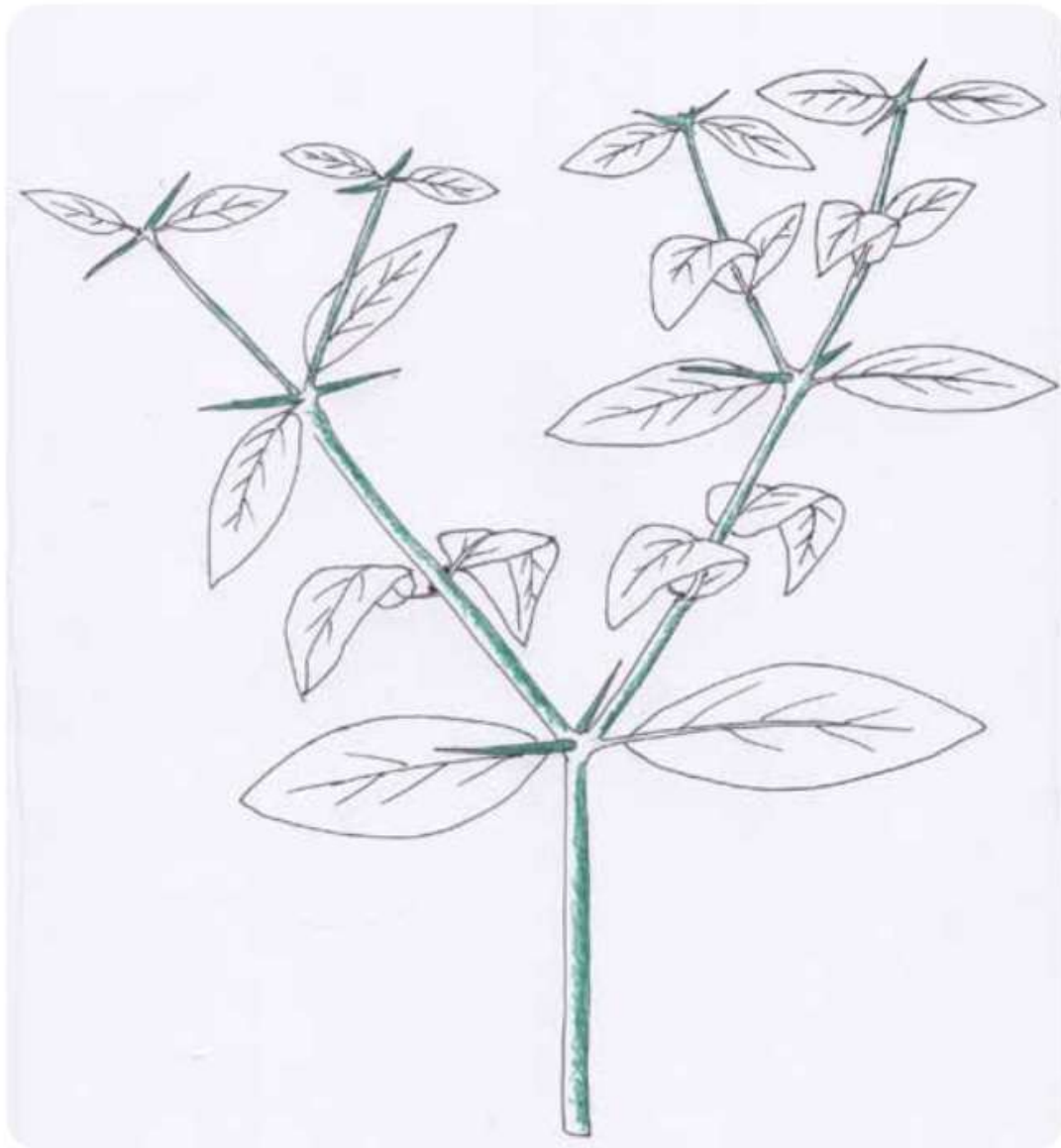
تمرين 10 Exercise 10

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Tree or shrub	شجرة أو شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	sympodial	كاذب المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Spiny stem	ساق شوكية	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Long ovate	بيضاوي مستطيلة	شكل النصل
Blade apex	Obtuse to acute	مستديرة إلى حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	opposite decussate	متقابلة متصالبة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الورقة





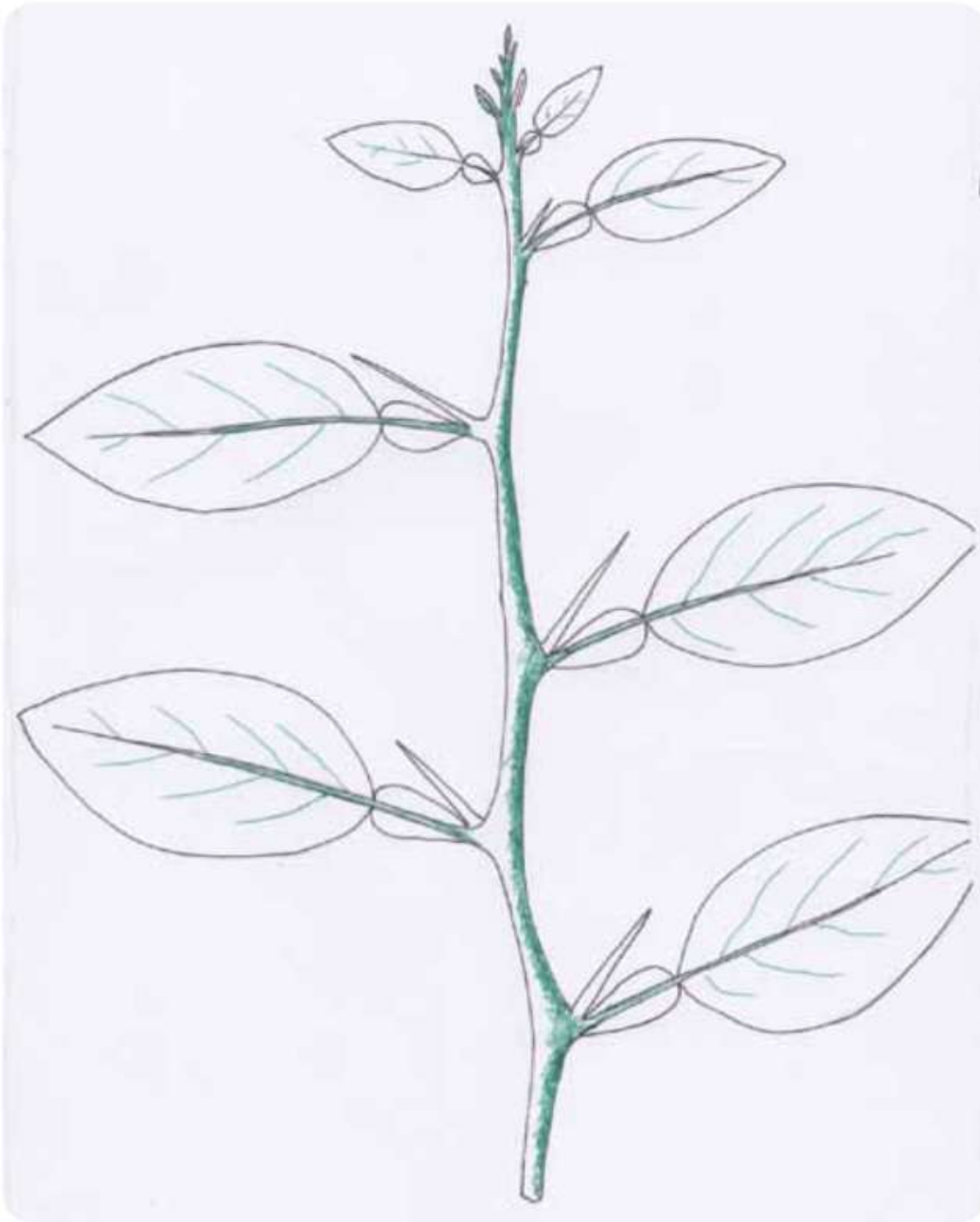
تمرين 11 Exercise 11

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Tree or shrub	شجرة أو شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Spiny stem	ساق شوكية	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عناق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Leafy petiole	عناق ورقية	تحويلات الورقة





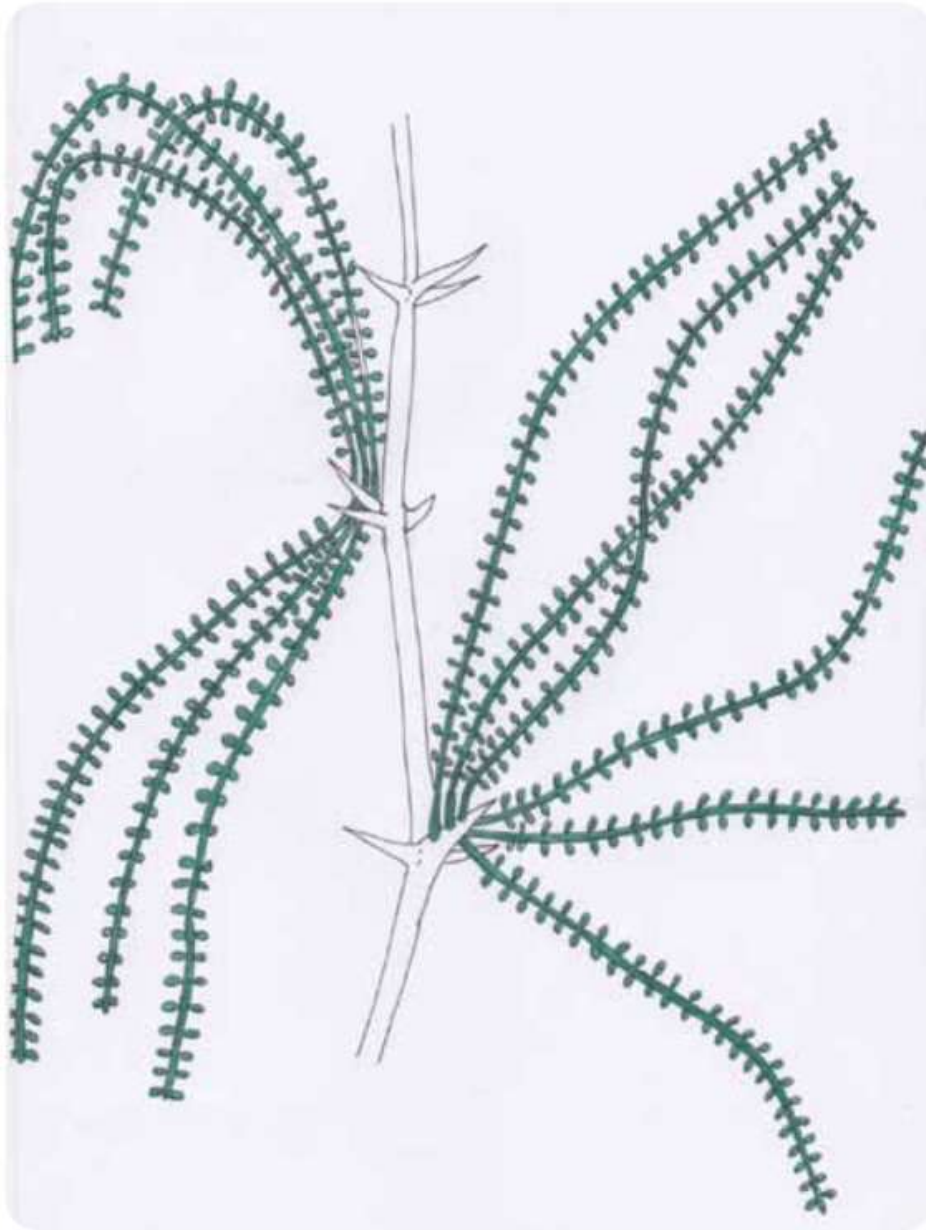
تمرين ١٢ Exercise 12

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Tree or shrub	شجرة أو شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Compound bipinnate	مركبة ريشية ثنائية	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوي	شكل النصل
Blade apex	acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	شبكي ريشي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Spiny stipulate	أذينات شوكية	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Spiny midrib and spiny stipules	عرق وسطي شوكي	تحويلات الورقة





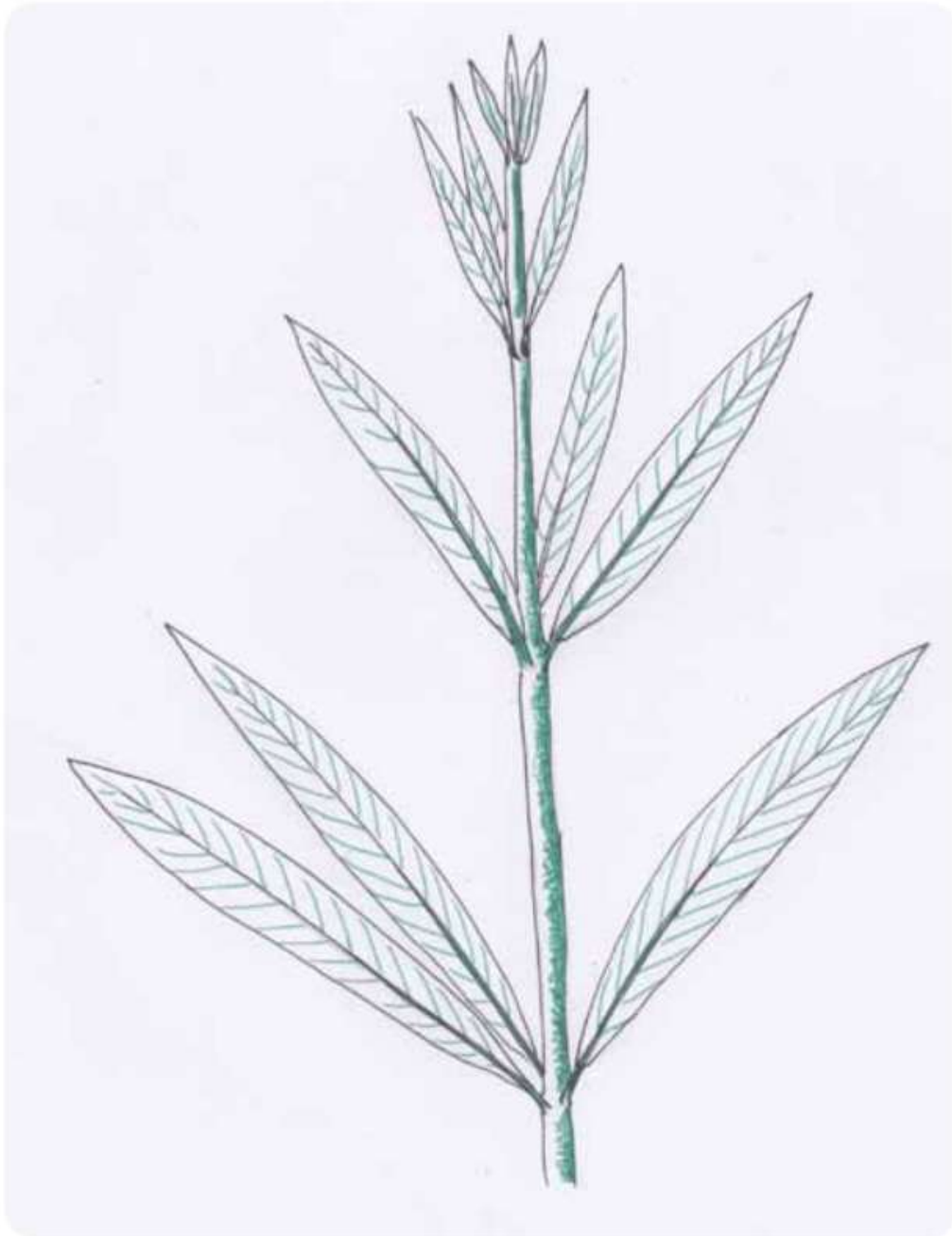
تمرين ١٣ Exercise 13

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical tp triangular	أسطوانية إلى مثلثة	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Lanceolate	رمحية	شكل النصل
Blade apex	acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	reticulate pinnate	شبيكي ريشي	تعرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Whorled	سوارية	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الورقة





تمرين 14 Exercise 14

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجرة أو شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Lanceolate	رمحية	شكل النصل
Blade apex	acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	Reticulate pinnate	شبكة ريشي	تفرق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عناق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحويلات الورقة





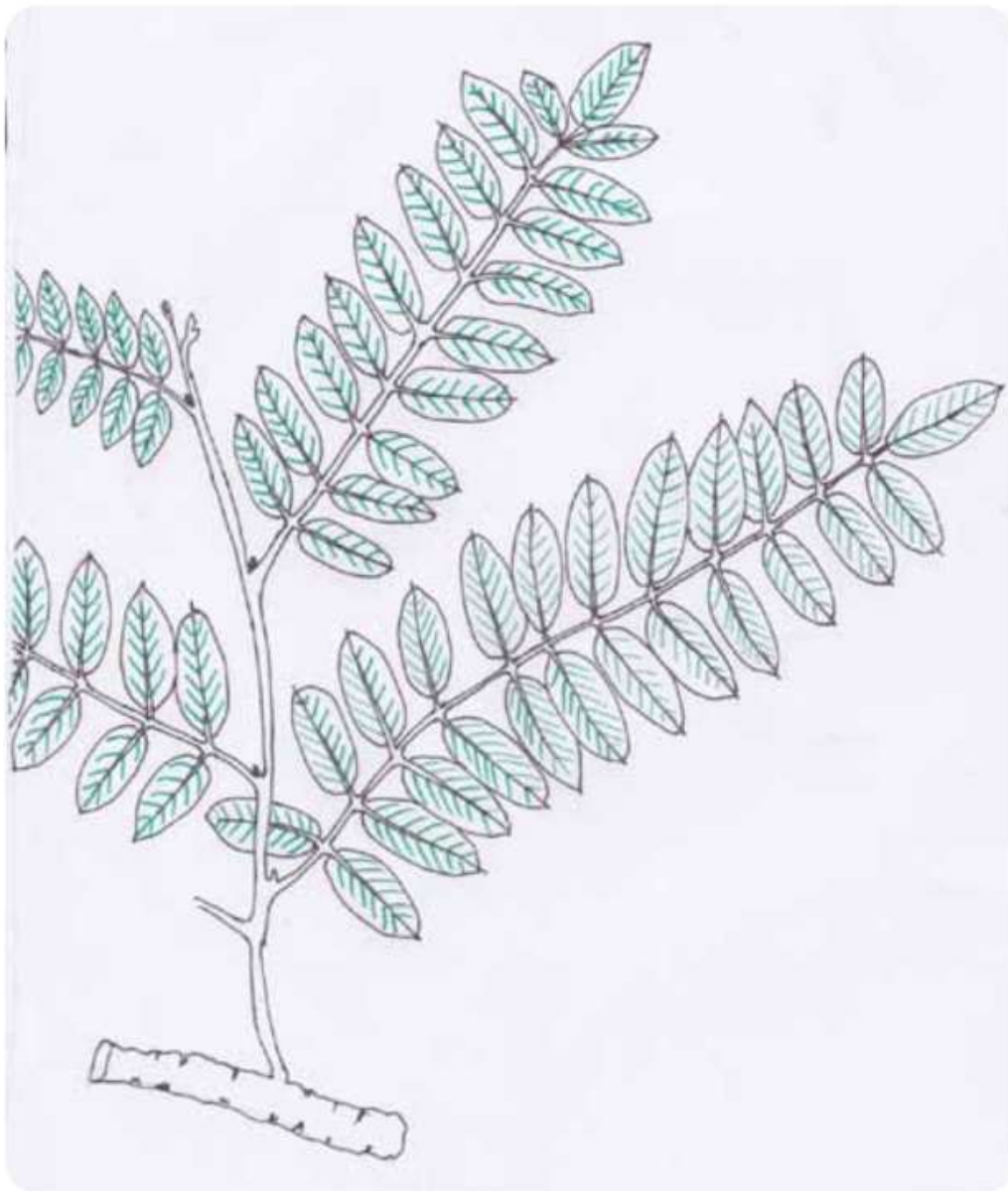
تمرين 15 Exercise 15

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Shrub	شجرة أو شجيرة	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Compound once pinnate imparipinnate	مركبة ريشية أحادية فردية الطرف	تركيب النصل
Shape of blade	Ovate	بيضاوية	شكل النصل
Blade apex	acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النصل
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Exstipulate	عديمة الأذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الورقة





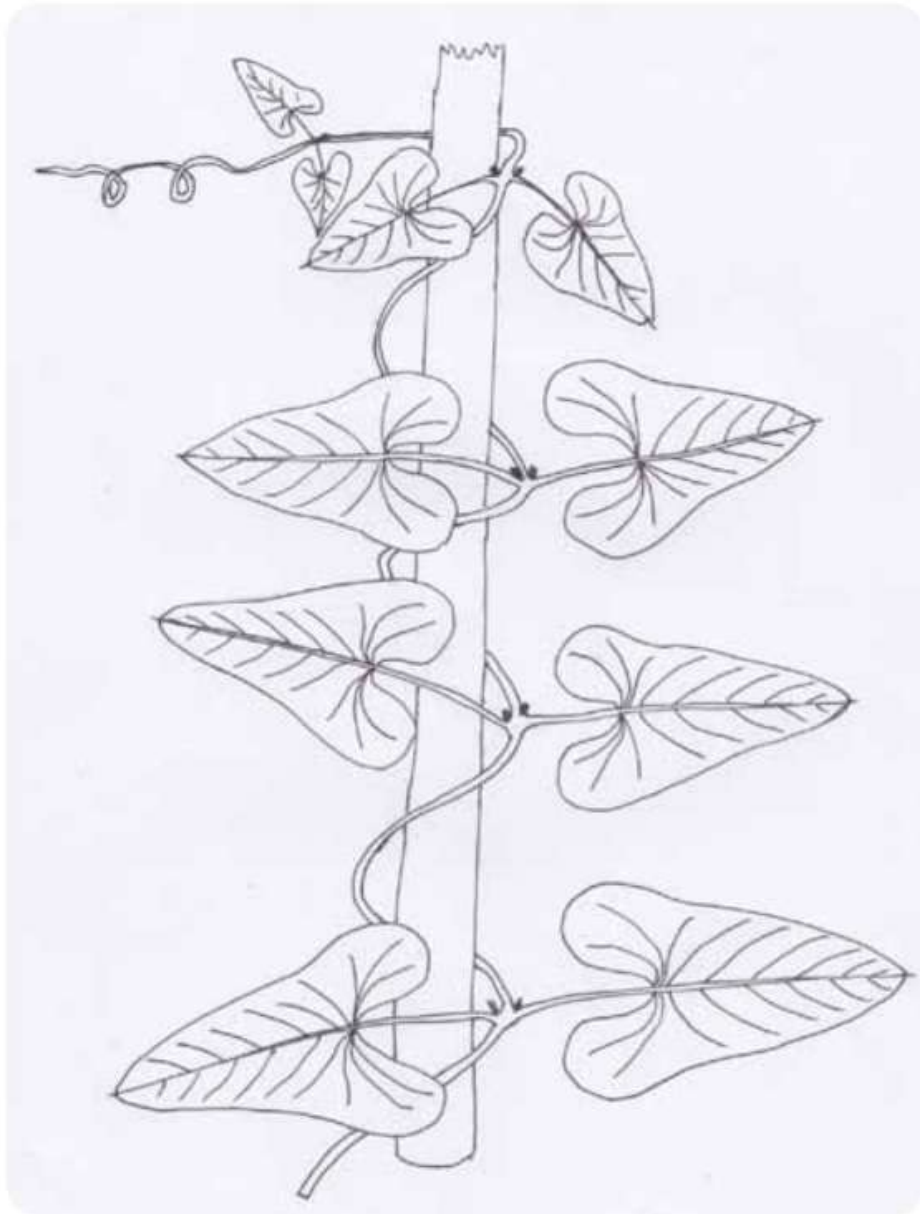
تمرين 16 Exercise 16

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak, climbing by twining	ضعيفة متسلقة بالإلتفاف	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صاّدق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Hastate to sagittate	سهمي إلى مزارقية	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	Reticulate palmate	شبيكي راحي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Opposite	متقابلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipules	عديمة أذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحورات الورقة





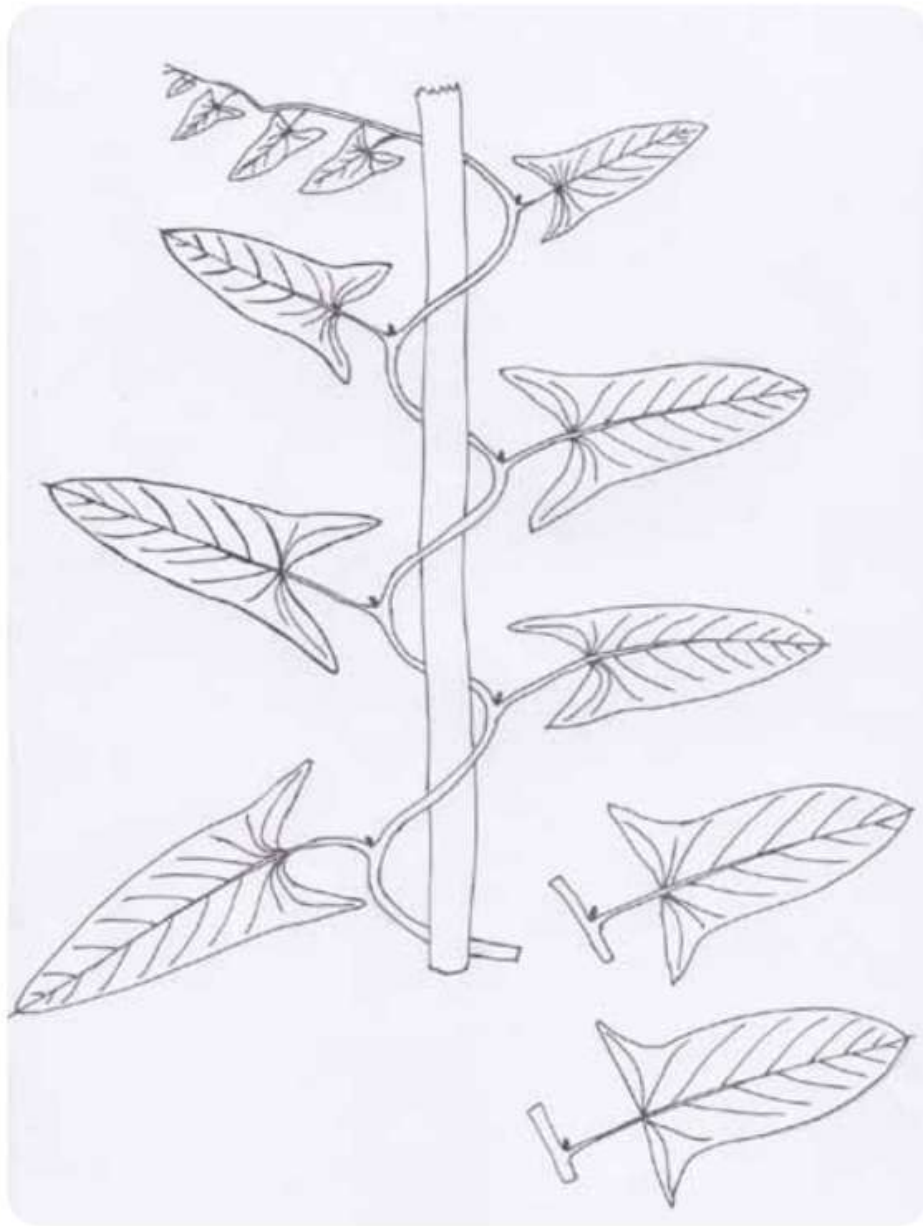
تمرين ١٧ Exercise 17

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak, climbing by twining	ضعيفة متسلقة بالإلتفاف	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صاّدق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Hastate to sagittate	سهمي إلى مزارقية	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	Reticulate palmate	شبيكي راحي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النصل
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipules	عديمة أذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحورات الورقة





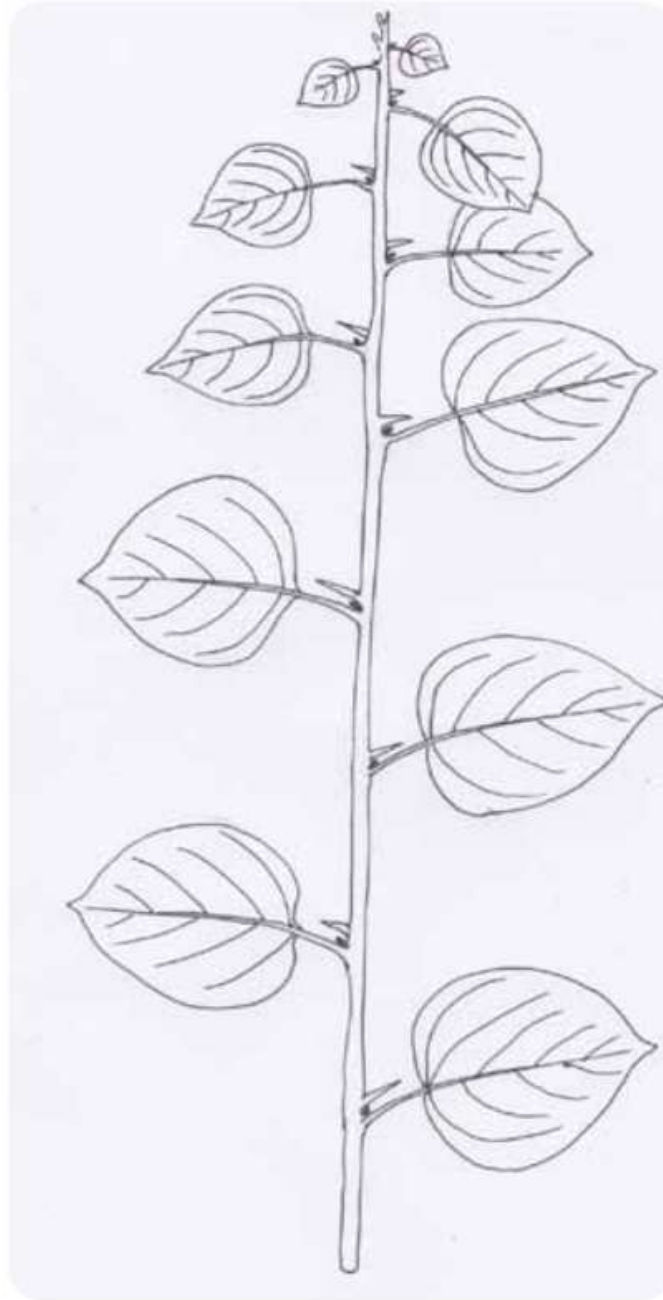
تمرين 18 Exercise 18

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Spiny	شوكي	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Solid	مصمتة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak, climbing by spines	ضعيفة، متسلقة بالأشواك	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صاّدق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Spiny stem	ساق شوكية	تحوّرات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Cordate	قلبية	شكل النصل
Blade apex	Acuminate	مستدقة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل
Blade venation	Reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرّق النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Opposite	متقابلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Ex-stipules	عديمة أذينات	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحورات الورقة





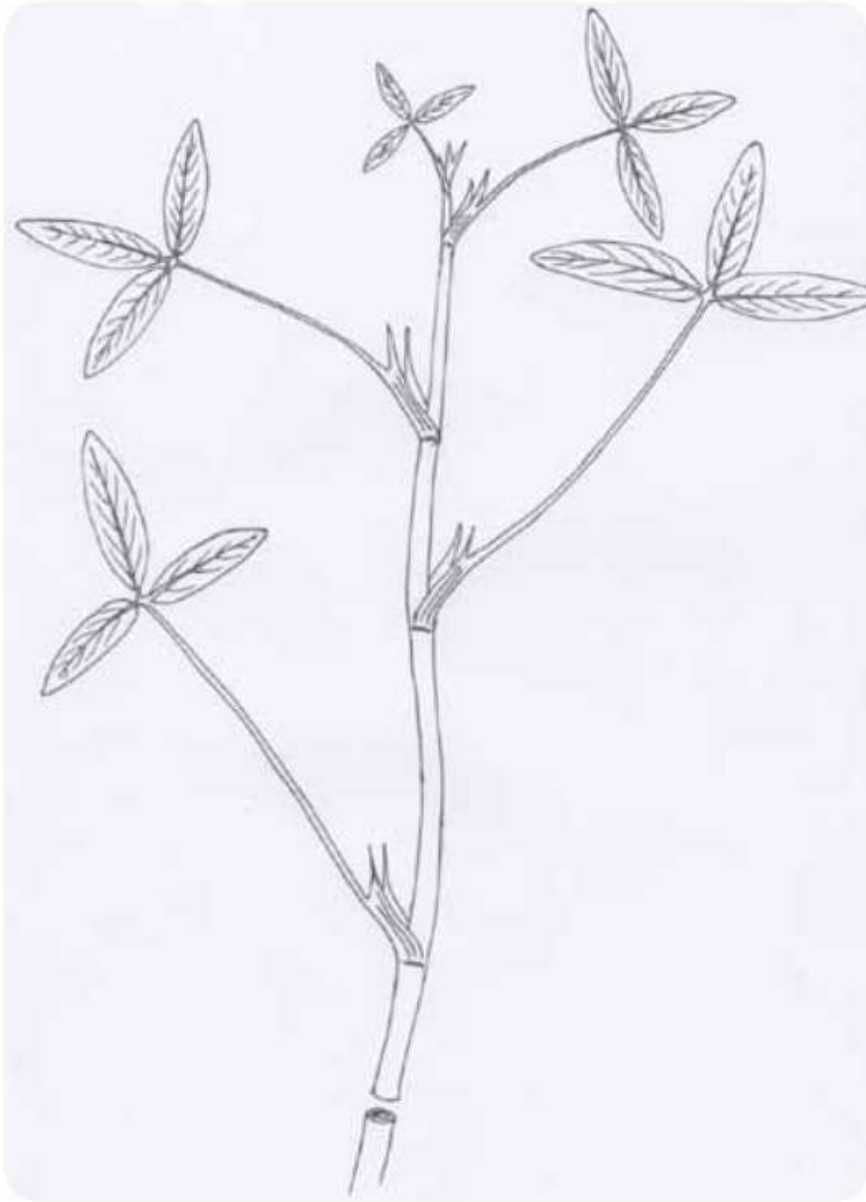
تمرين ١٩ Exercise 19

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	أسطوانية	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Hollow	مجوفة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Weak, climbing by spines	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Absent	غائبة	تحورات الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Simple	بسيطة	تركيب النصل
Shape of blade	Lanceolate to long ovate	رمحية إلى بيضاوية مستطيلة	شكل النصل
Blade apex	Acute to obtuse	حادة إلى مستديرة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Chapter 8 : MORPHOLOGICAL DESCRIPTION OF SOME PLANTS

Blade venation	Reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عنق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Adnate stipules	ذات أذينات ملتصقة	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Absent	غير موجودة	تحورات الورقة



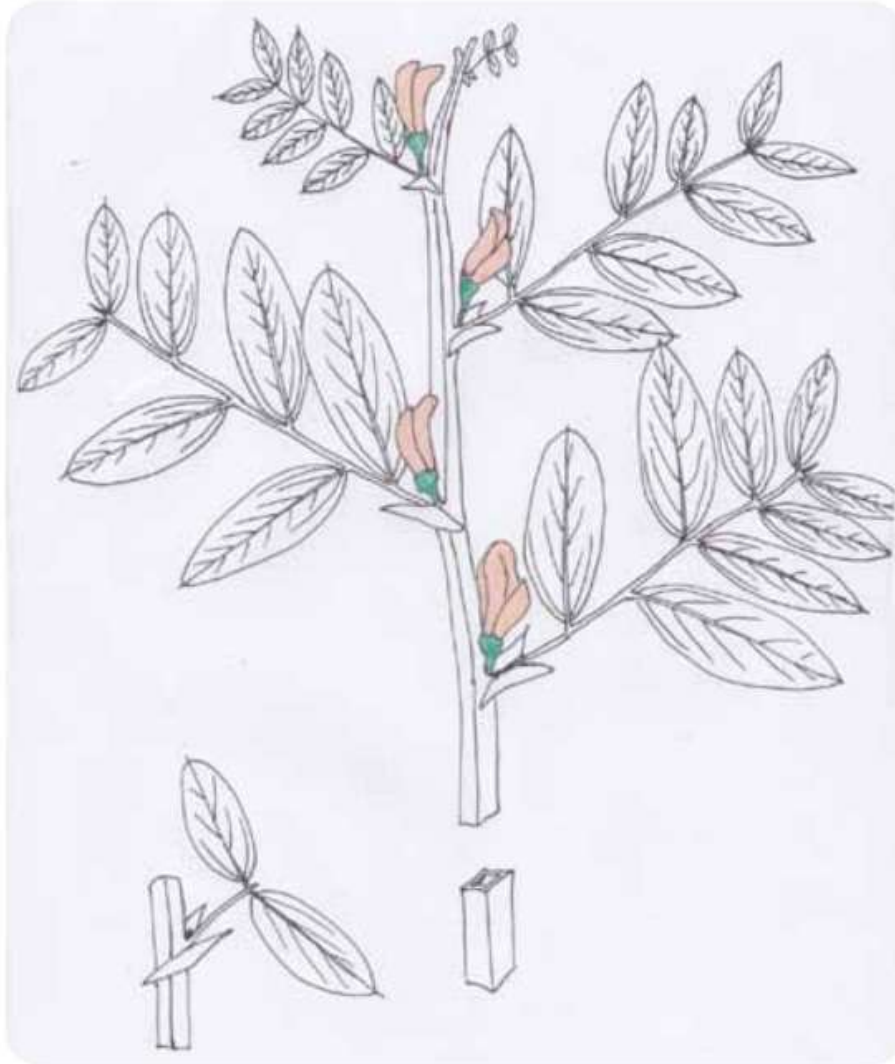


تمرين ٢٠ Exercise 20

Describe the following spacemen:

Root system		المجموع الجذري	
	absent	غير موجود	
Shoot system		المجموع الخضري	
Gross morphology of the shoot system	Herb	عشب	الشكل الظاهري العام للمجموع الخضري
Shoot systems texture	Glabrous	أملس	ملمس المجموع الخضري
Buds		البراعم	
Apical or terminal buds:	Present	موجودة	البراعم الطرفية:
Lateral or auxiliary buds:	Present	موجودة	البراعم الجانبية
Stem		الساق	
Stem length	Long stem	ساق طويلة	طول الساق
Shape of stem in cross section	Cylindrical	مربعة	شكل الساق في المقطع العرضي
Internal structure of the stem	Hollow	مجوفة	التركيب الداخلي للساق
Strength of stem	Erect	قائمة	قوة الساق
Position of stem relative to soil surface	Aerial	هوائي	وضع الساق بالنسبة لسطح التربة
Branching of stem	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Stem metamorphoses	Monopodial	صادق المحور	تفرع الساق
Leaves		الأوراق	
The blade structure	Compound Once pinnate imparipinnate	مركبة ريشية أحادية فردية الطرف	تركيب النصل
Shape of blade	long ovate	بيضاوية مستطيلة	شكل النصل
Blade apex	Acute	حادة إلى مستديرة	قمة النصل
Blade margin	Entire	كاملة	حافة النصل

Blade venation	Reticulate pinnate	شبكة ريشي	تعرق النصل
Blade base	Symmetrical	متماثلة	قاعدة النص
Leaf petiole	Petiolate	معنقة	عناق الورقة
Leaf arrangement	Alternate	متبادلة	ترتيب الأوراق
Leaf insertion	Cauline	ساقية	منبت الورقة
Leaf base	Adnate leafy stipules	ذات أذينات ورقية ملتصقة	قاعدة الورقة
Leaf metamorphoses	Leafy stipules-terminal leaflet metamorphosed to bristle	أذينات ورقية-الوريقة الطرفية متحوّرة إلى زائدة	تحوّرات الورقة



Encyclopedia of Botany

الموسوعة
في علم
النبات



0%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

EXCLUDE QUOTES ON
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY ON

EXCLUDE MATCHES < 1%