

قمة النصل:

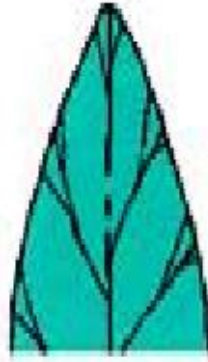
تختلف قمة نصل الورقة او الوريقات باختلاف النباتات وتكون باشكال مختلفة وكما يلي :

- 1- حادة acute: تمتد القمة على شكل زاوية حادة او مدببة كما في الدفلة.
- 2- مستدقة acuminate: قمة حادة ضلعاها مقعران الى حد ما وتستدق عند رأسها الممتد قليلا كما في اليوكالبتوس.
- 3- دائرية obtuse : ذات نهاية عمياء مستديرة كما في السدر
- 4- قلبية مقلوبة obcordate: تتكون القمة من فصين بينهما انخفاض. مثل وريقة الحميض.
- 5- الغائرة emarginate : تحتوي على انخفاض بشكل زاوية منفرجة كما في خف الجمل
- 6- المقروض: تكون القمة فيها انخفاض بشكل زاوية حادة او منخفض كما في الكاروب
- 7- المهمازية Mucronate : تنتهي القمة بشوكة قصيرة مدببة صلبة كما في بعض انواع اذان الدب.
- 8- المقطوعة truncate: تنتهي بقمة وكأنها قطعت كما في بعض انواع جنس النعناع .
- 9- سفاتية: تنتهي القمة بتركيب طويل رفيع وشوكي يعرف بالسفاة كما في قنيبعة الحنطة والشعير .
- 10- مدنبية: يمتد من قمة النصل تركيب طويل رخو يستدق تدريجيا بما يشبه الذنب. كما في بعض انواع التين .
- 11 - المدورة : تكون النهاية مستديرة كما في النبق.
- 12 - الشوكية او المستدقة الشوكية cuspidate: تنتهي القمة بشوكة مدببة صلبة كما في الشفلح وريقات بعض النخيل.
- 13 - الذيلية المعقوفة: تنتهي القمة بزائدة خيطة حلزونية شبيه بالمحلاق كما في اوراق الجنس Glorrosa .

(أحفظ أول عشرة نقاط فقط مع الرسم)



acuminate



acute



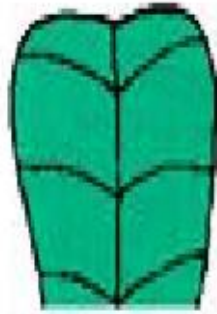
cuspidate



emarginate



Mucronate



obcordate



obtuse



truncate

قمة النصل leaf apex

قاعدة النصل

قاعدة النصل: هي جهة اتصال نصل الورقة بالسويق (العنق) . وتأخذ قاعدة النصل اشكالا متعددة:

1- حادة cuneate: تشكل حافتا النصل عند التقائهما مع السويق زاوية حادة مكونة مايشبه رأس مثلث. كما في ورقة اليوكالبتوس.

2- مستدقة (ممتدة) attenuate: تمتد حافتا النصل وتسيران بصورة موازية للسويق وتضيقتان تدريجيا حتى تلتقيان معه. كما في السلق.

3- المدورة أو الدائرية rounded = obtuse: القاعدة على شكل قوس تحد به للخارج كما في النبق.

4- مثقوبة perfoliate: يبدو السويق كأنه قد اخترق قاعدة النصل . وتتشأ هذه الحالة عندما تكون الورقة جالسة (غير معنقة) وقاعدة النصل تحيط بالسويق تحاطة تامة كما في الالستر.

5- مستقيمة (مقطوعة) truncate : تبدو القاعدة كما لو كانت مقطوعة على شكل خط مستقيم كما في الغرب.

6- مائلة oblique: تلتقي حافتا النصل على طرفي السويق في نقطتين متباعدين كما في نباتات العائلة الباذنجانية مثل الباذنجان والبطاطا.

7- سهمية مهضومة القاعدة sagitate: وسهمية مفتوحة القاعدة hastate كما في المديد.

8- درعية peltate : لايتصل السويق بحافة النصل وانما في مركز النصل كما في اللاتيني.

9- غمدية Ligulate: حيث توجد زائدة عند قاعدة الورقة وهذه تأخذ اشكال مختلفة كأن تكون غشائية او حشفية كما في افراد العالة النجيلية.

10 - القلبية Cordate كما في التوت.

11 محيطية بالعقد الساقية Amplexicaul يطلق على الورقة الكاملة وذات فصوص قاعدية تحيط

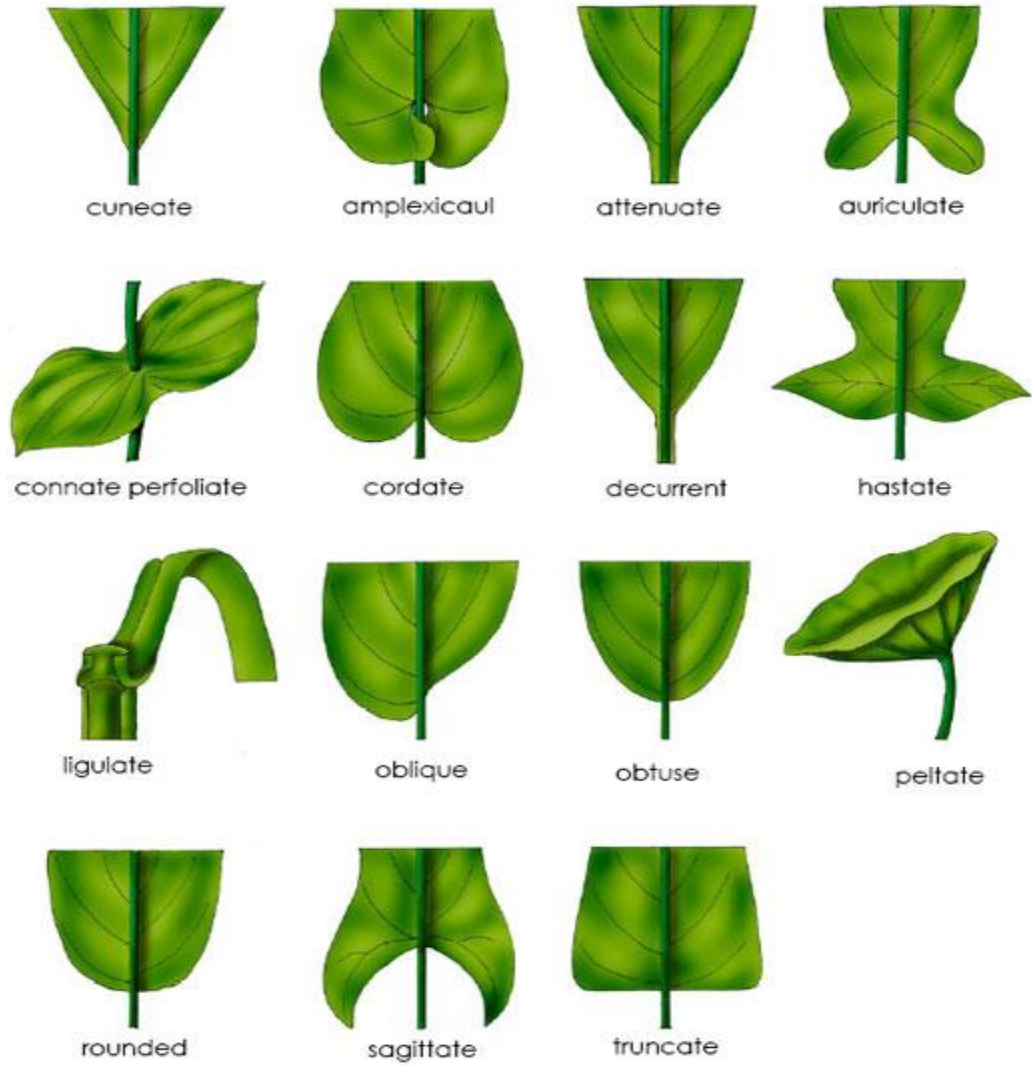
بالساق كما في بعض انواع الجنس Euphorbia .

12 - الممتدة Decurrent حيث تمتد قاعدة الورقة وتلتحم مع الساق فتبدو وكأنها جناح الساق كما

في انواع الجنس Verbascum.

13 - أذينية auriculate: تشبه الاذن ولها زائدتان من اسفل مثل الاذن أيضا من الاسفل.

(احفظ أول ثمانية نقاط مع الرسم)



ภาพแสดงลักษณะฐานใบ

قاعدة النصل