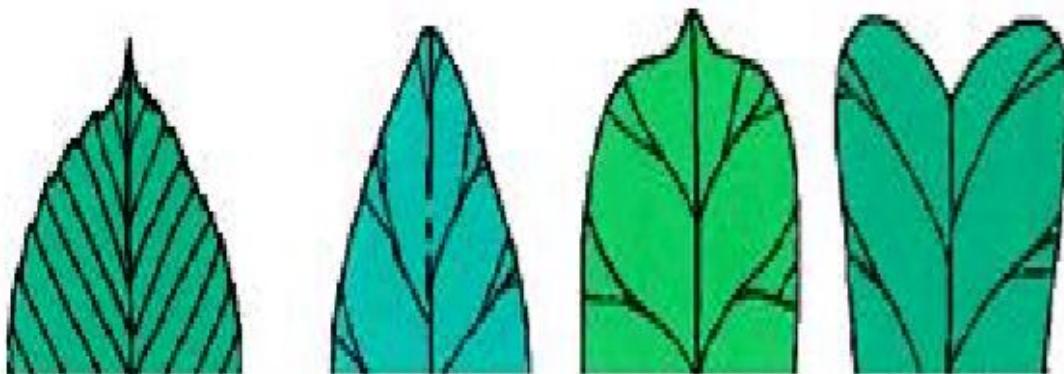


قمة النصل:

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 ضلعها مقعران الى حد ما وتسدق عند رأسها الممتد قليلا كما في اليوكالبتوس.
- 3- دائيرية obtuse : ذات نهاية عمياء مستديرة كما في السدر
- 4- قلبية مقلوبة obcordate: تكون القمة من فصين بينهما انخفاض. مثل ورقة الحميسن.
- 5- الغائرة emarginate : تحتوي على انخفاض بشكل زاوية منفرجة كما في خف الجمل
- 6- المقوسط: 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 وكانها قطعت كما في بعض انواع جنس النعناع .
- 9- سفاتية: تنتهي القمة بتركيب طويل رفيع وشوكى يعرف بالسفاة كما في قنبيعة الحنطة والشعير.
- 10- مذنبة: يمتد من قمة النصل تركيب طويل رخو يستدق تدريجيا بما يشبه الذنب. كما في بعض انواع التين .
- 11 - المدوره : 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 خيطية حلزونية شبيه بالمحلاق كما في اوراق الجنس Glorrosa
(احفظ أول عشرة نقاط فقط مع الرسم)

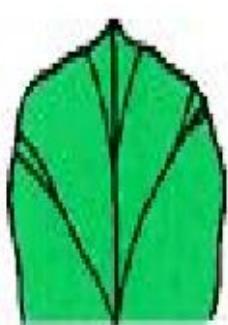


acuminate

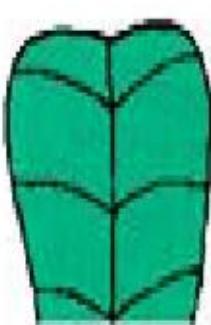
acute

cuspidate

emarginate



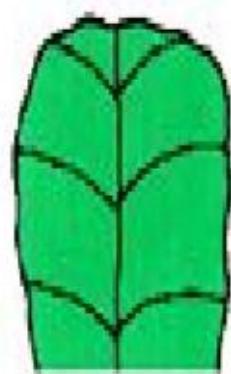
Mucronate



obcordate



obtuse

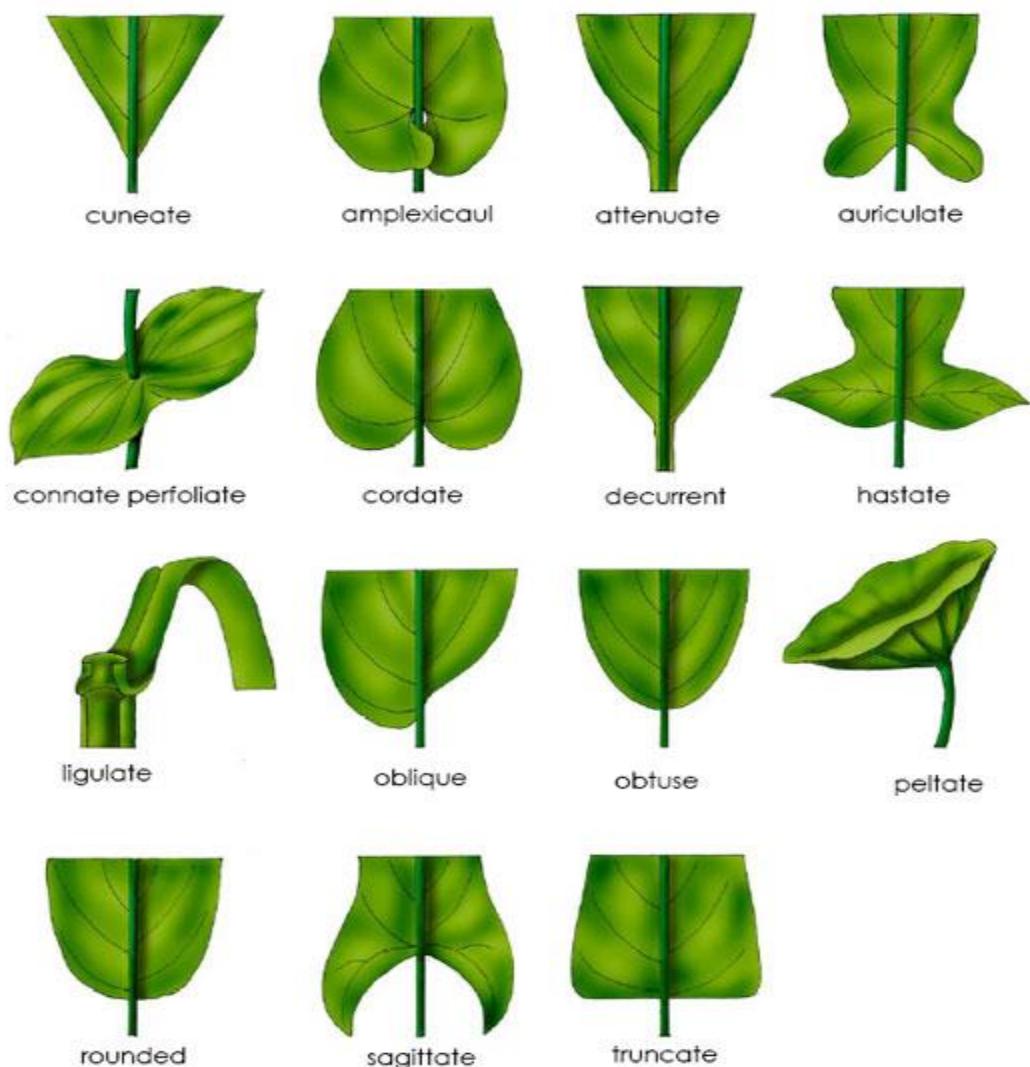


truncate

leaf apex قمة النصل

قاعدة النصل

- قاعدة النصل: هي جهة اتصال نصل الورقة بالسوق (العنق) . وتأخذ قاعدة النصل اشكالا متعددة:
- 1- حادة **cuneate**: تشكل حافتا النصل عند تقائهما مع السوق زاوية حادة مكونة ما يشبه رأس مثلث. كما في ورقة اليوكالبتوس.
 - 2- مستدقة (ممتدة) **attenuate**: تمتد حافتا النصل وتسيران بصورة موازية للسوق وتضيقان تدريجيا حتى تلتقيان معه. كما في السلق.
 - 3- المدوره أو الدائرية **rounded = obtuse**: القاعدة على شكل قوس تحد به للخارج كما في النبق.
 - 4- متقوية **perfoliate**: يبدو السوق كأنه قد اخترق قاعدة النصل . وتنشأ هذه الحالة عندما تكون الورقة جالسة (غير معنقة) وقاعدة النصل تحيط بالسوق تحاطة تامة كما في الاستر.
 - 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 السوق في نقطتين متبعدين كما في نباتات العائلة الباذنجانية مثل البازنجان والبطاطا.
 - 7- سهمية مهضومة القاعدة **sagitate**: وسهمية مفتوحة القاعدة **hastate** كما في المديد.
 - 8- درعية **peltate** : لا يتصل السوق بحافة النصل وإنما في مركز النصل كما في اللاتيني.
 - 9- غمية **Ligulate**: حيث توجد زائدة عند قاعدة الورقة وهذه تأخذ اشكال مختلفة لأن تكون غشائية او حرشفية كما في افراد العائلة النجيلية.
 - 10 - القلبية **Cordate** كما في التوت.
 - 11 محطة 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 وتلتسم مع الساق فتبعد وkanha 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)



أنا أشكركم على إهتمامكم

قاعدة النصل