

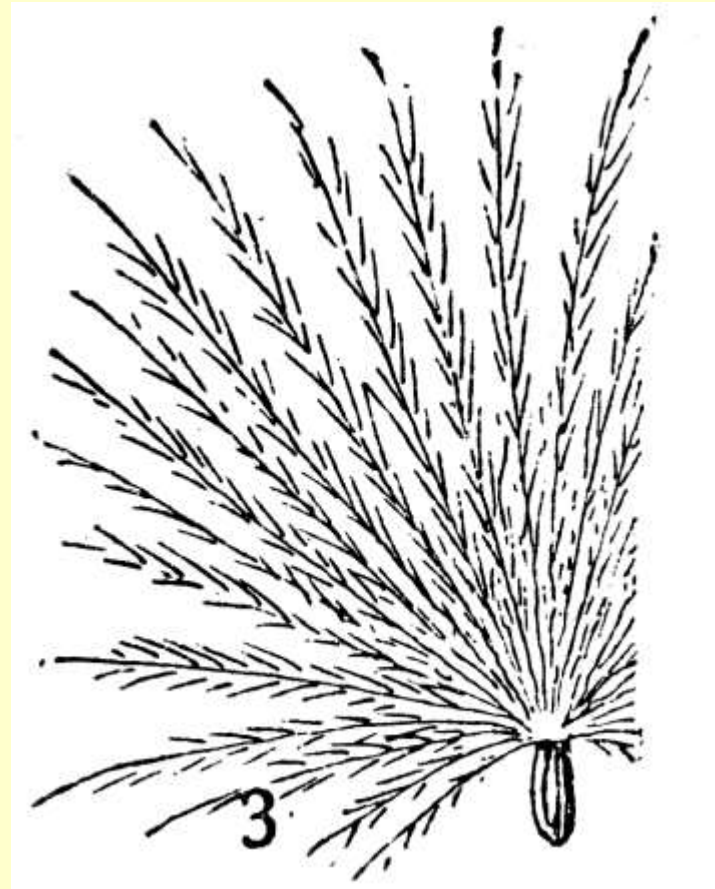
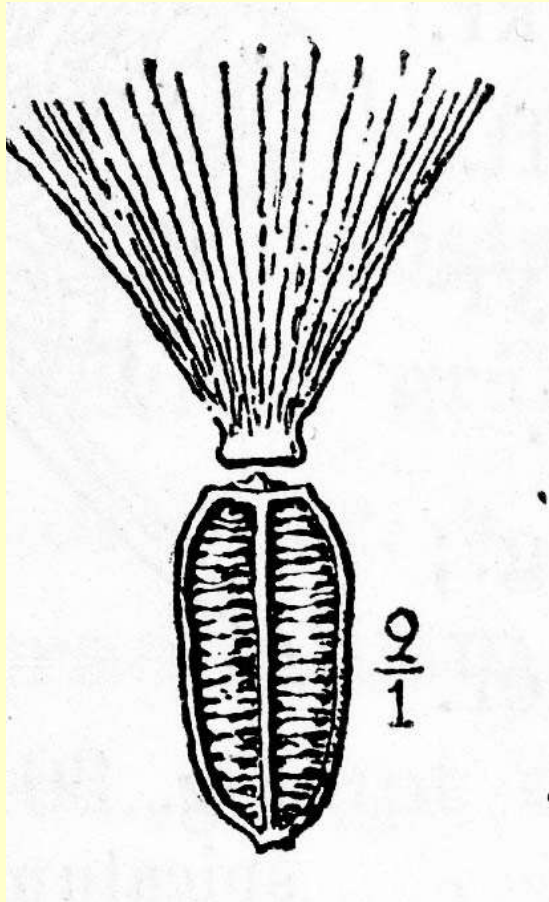
# Nybörjarkurs i botanik, första träffen 2023-04-18

- Kommentarer till kursplanen, böcker, lupp-teknik
- Exempel på fall när det behövs lupp
- Exempel på växters byggnad
- Ytterligare detaljer på krukväxter mm: amaryllis, tulpan, pelargon, liksom vitsippa och vårlök
- Slutsatser om vad vi alltid bör titta på
- Hemuppgift

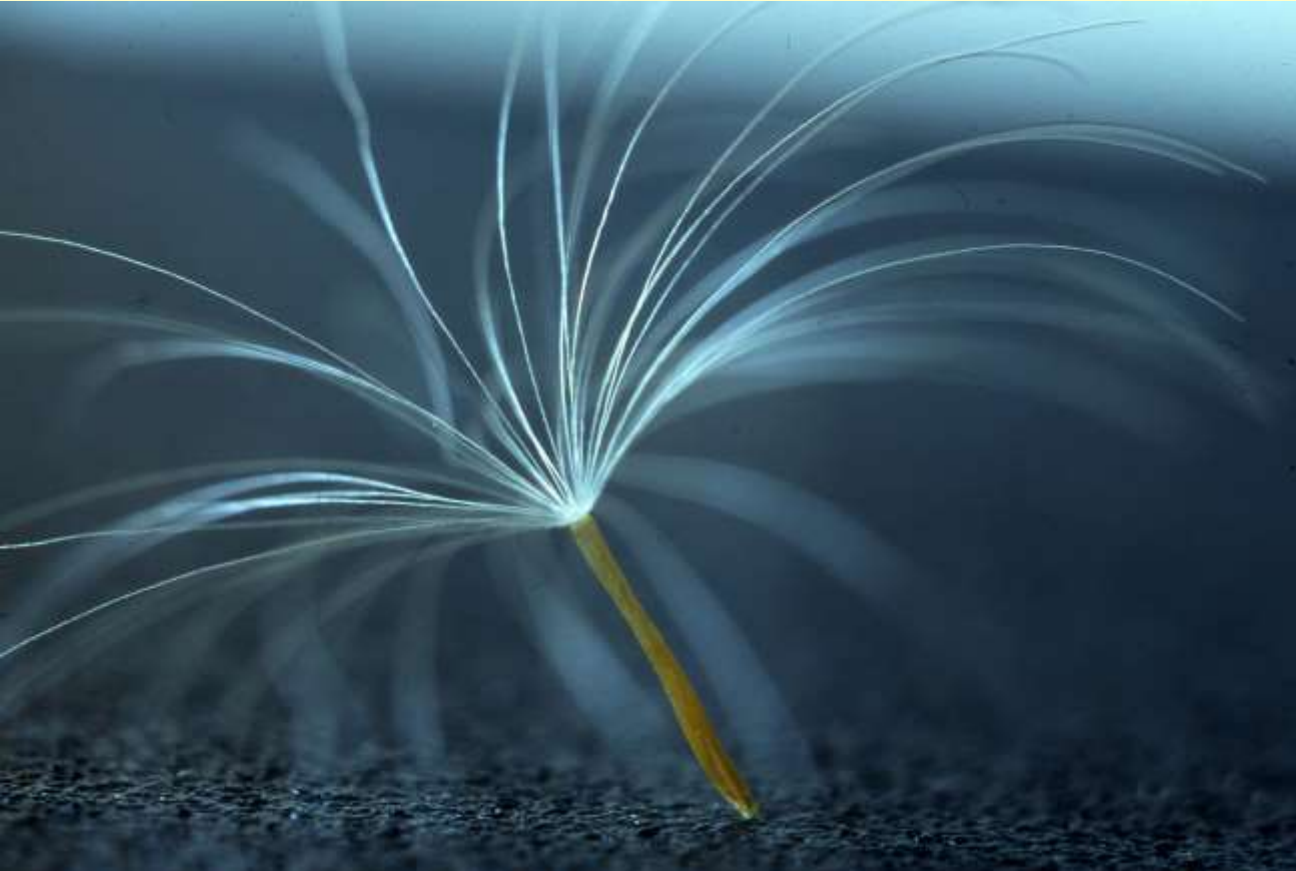
Lupp-behov 1:Tranbär – hårig blomstjälk,  
dvärgtranbär - kal



Lupp-behov 2: Korgblommiga växter kan ha olika "fallskärm" för frukten/fröet: Hårpensel eller fjäderpensel.



Hästhov – maskros;  
hårpensel



# Höstfibbla – ängshaverrot; fjäderpensel



Lupp-behov 3: en del arter *förgätmigej* har utstående krokiga hår på foderbladen, andra har raka hår som ligger platt.



# Några exempel på bladformer – och deras ledningsvävnad

- Vi har främst sett hjärtformiga (mer eller mindre), elliptiska och handflikiga.
- Fjädernerviga, handnerviga eller parallelnerviga
- Ibland sammansatta – främst parbladiga

Något hjärtformiga, och fjädernerliga, blad







Elliptiskt och  
fjädersnervigt  
blad



Elliptiskt och parallelnervigt blad





Handflikigt  
och  
handnervigt  
blad

Parbladigt  
blad



# Hur bladen är placerade

- Ofta strödda eller motsatta
- Annars t.ex. kransställda eller i rosett vid marken.

Strödda blad



# Stipler – små bladliknande strukturer vid bladfästet

- Först ser vi på bomullsplantan, sen på en pelargon



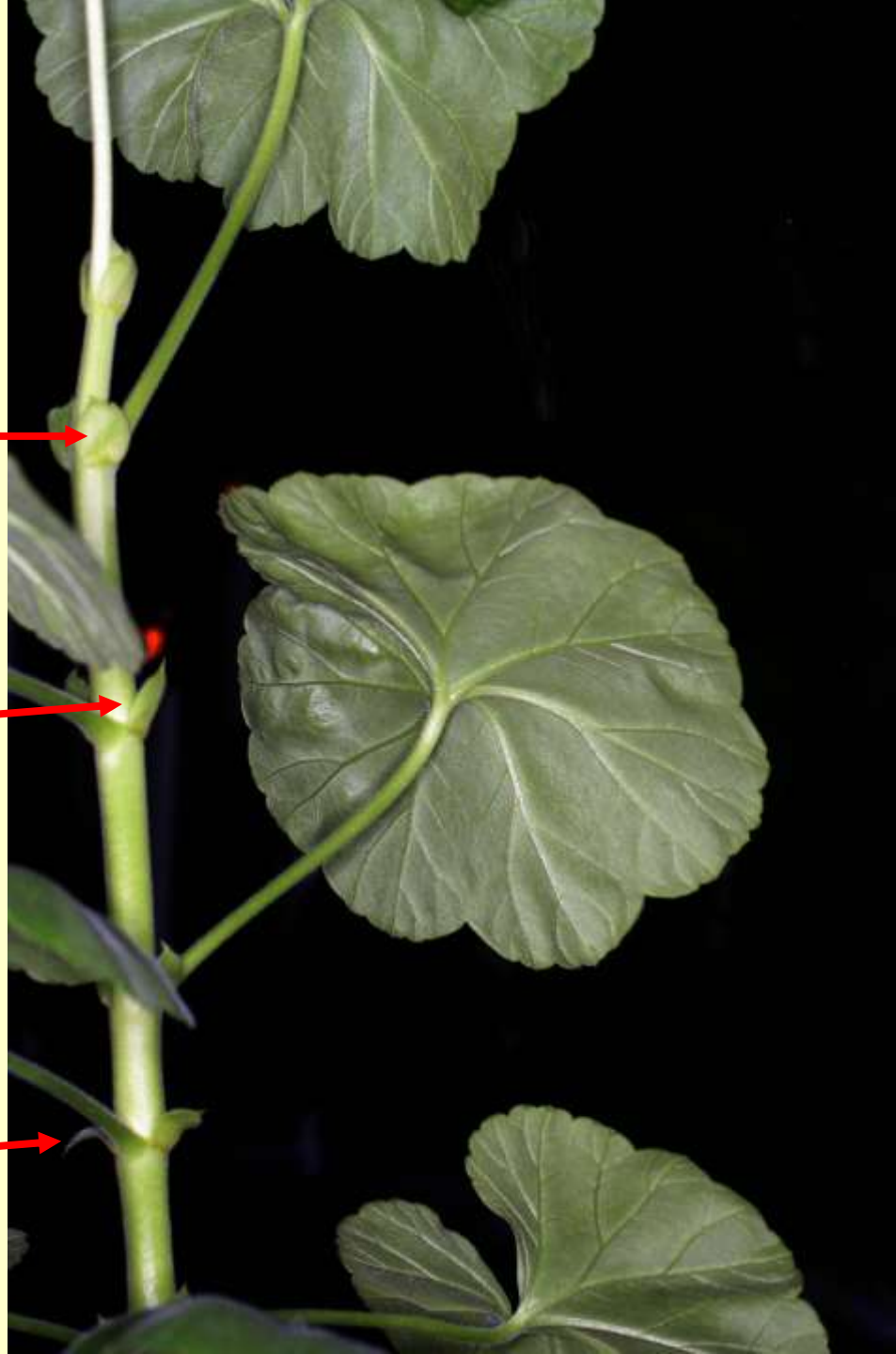
Bomull





Pelargon:

Vid bladfästet på  
stammen sitter små  
bladliknande  
bildningar, *stipler*.



# Blommans delar - inifrån

- Pistill (1 eller flera)- honliga organet, med märke, stift (oftast) och fruktämne
- Ståndare – de hanliga organen, producerar pollen
- Hylle – bladen runt blomman, antingen enkelt hylle (kalk) eller färgade kronblad och gröna foderblad
- Vi ser på flera olika exempel

# Gloriosa superba





Amaryllis





Blom-  
man  
från  
sidan

Fruktämne

Hylleblad  
(kalkblad)



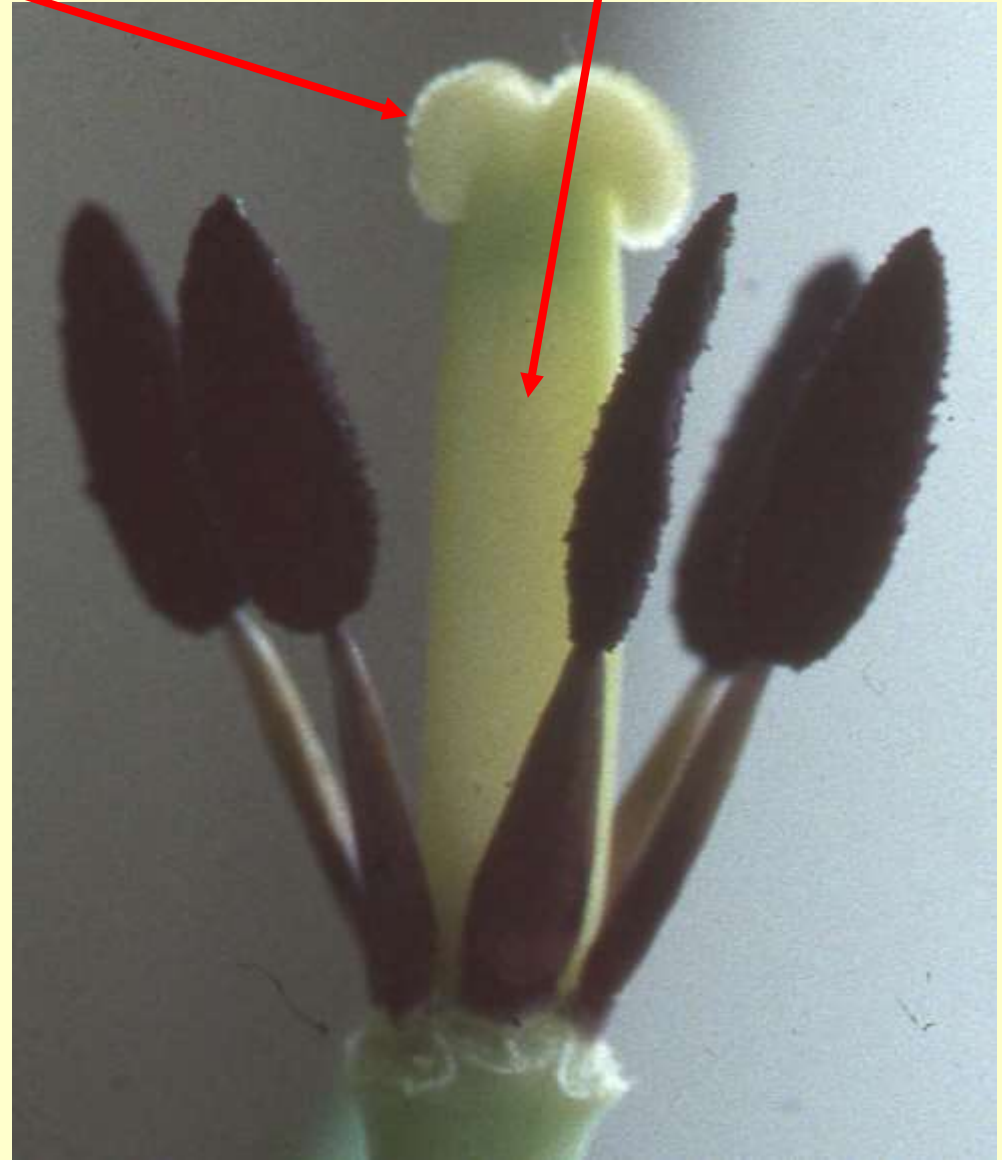
Tulpan



Blomman har sex kalkblad, sex ståndare, en pistill, och hyllet är undersittande



Speciell pistill, inget stift! Märket sitter direkt på fruktämnet.



Vårlök





Vitsippa





Mer  
vit-  
sippa



Enkelt hylle. Inte alldeles bestämt antal kalkblad (ca 5 – 9 st).Undersittande!





# Vitsippans frukter, nötter (från Lindman)

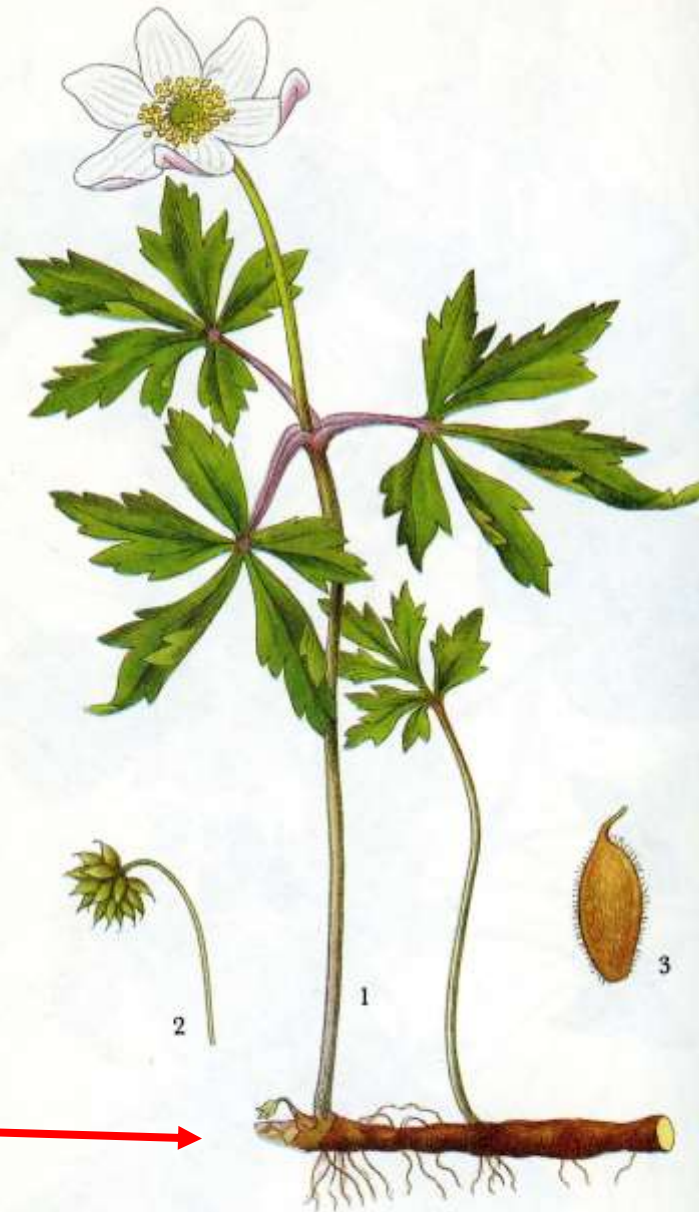


Motsvarande hos  
gulsippa



# Hela plantan enligt Lindman

Lägg märke till  
jordstammen!



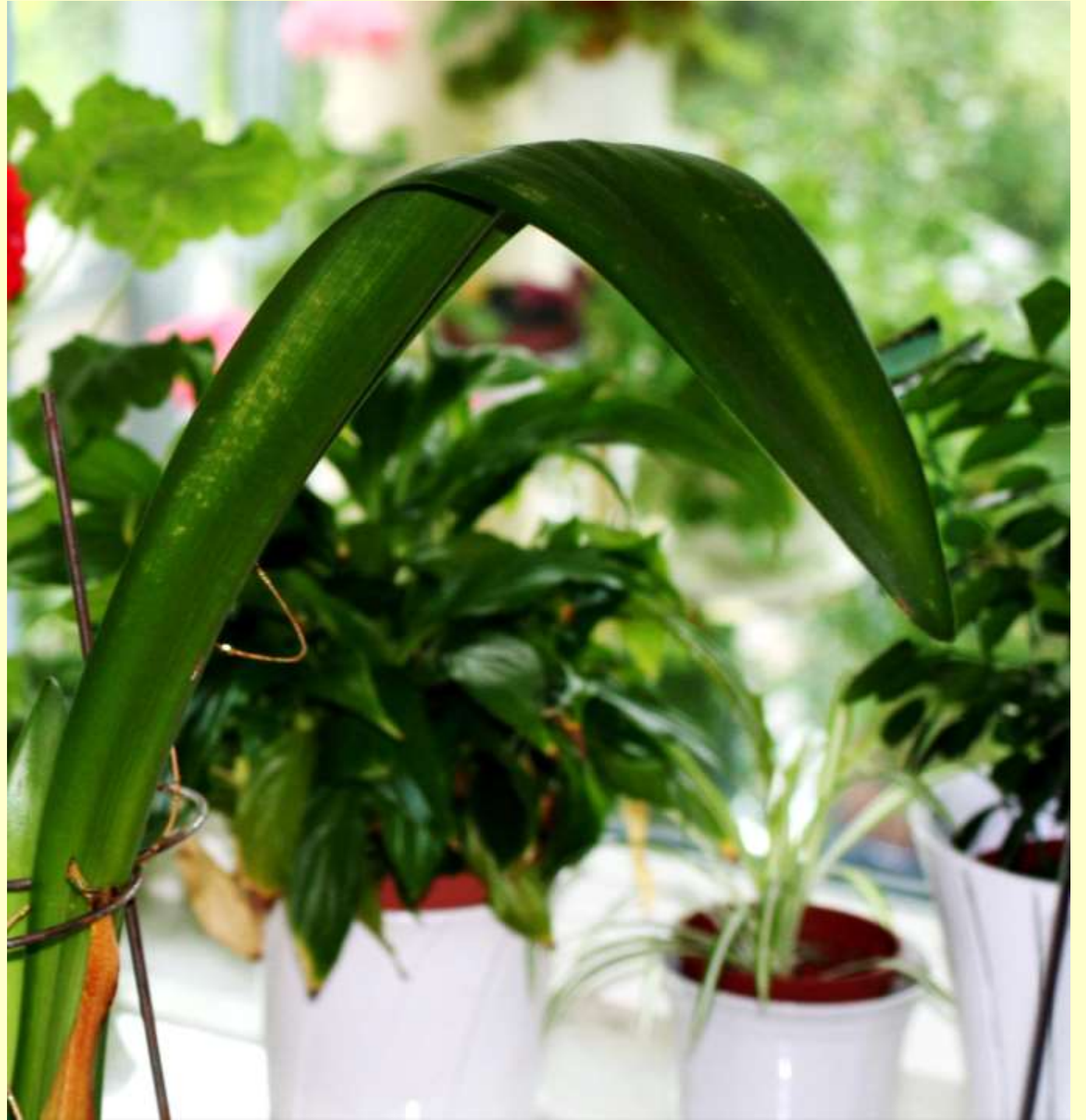
226. VITSIPPA, ANEMONE NEMOROSA L.

Mer om  
amaryllis:

Bladen är  
*parallell-nerviga*.

Kanten är slät,  
kallas  
*helbräddad*.

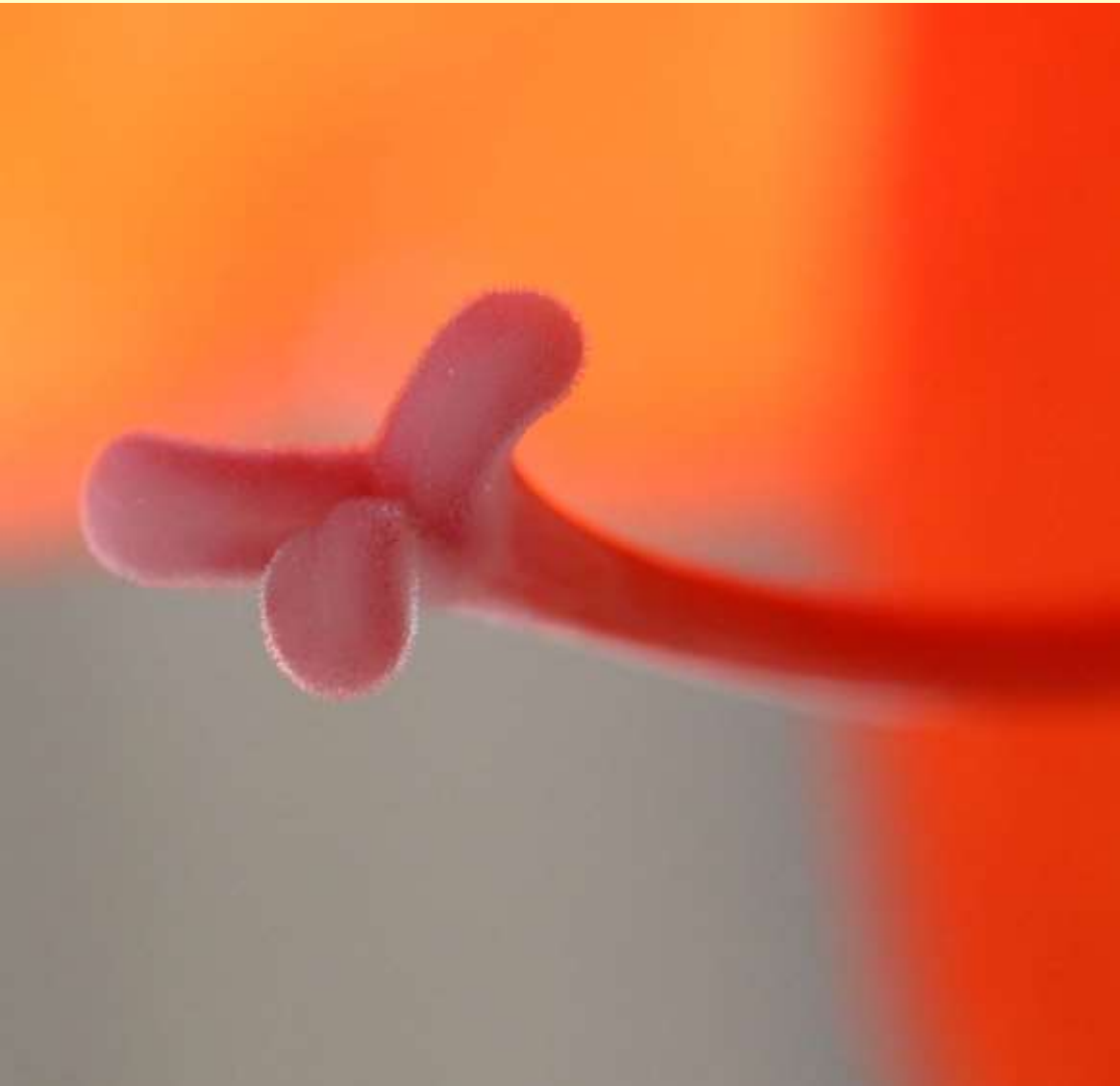
Bladen sitter i  
princip i *rosett* vid  
basen.



Pistillen, blommans honliga organ. Amaryllisen har en pistill i varje blomma.



Toppen på pistillen, märket. Här ska pollen fastna.



Frukt-  
ämnet.  
Inuti  
detta  
utvecklas  
fröna.



Mer om tulpan: Bladen sitter utefter stjälken, ett och ett, s.k. *strödda blad*



Mer om pelargon: Bladen sitter *strödda*, har *skaft*, är *naggade* i kanten, *håriga* och *handnerviga*.





Blommorna har både *foderblad* (gröna, yttre) och *kronblad* (färgade, inre), alltså s.k. *dubbelt hylle*.



Pelargonien hör till familjen *näveväxter*. Vi kan se att den vilda arten *midsommarblomster* (skogsnäva) har 5 foderblad och 5 kronblad, samt 10 ståndare, som utvecklas innan pistillen, och sedan vissnar.





Midsommarblomster från sidan, med  
foderblad och kronblad



# Slutsatser – vad ska vi titta efter på en växt?

- Hur sitter bladen; vid marken eller utefter stjälken (på olika sätt)?
- Har bladen skaft eller ej, finns det stipler?
- Hur är ledningsvävnaden i bladet ("nerverna")?
- Har blomman både foder- och kronblad, eller bara en variant, kalkblad? (Sammantaget kallas alla för hylleblad)
- Hur många ståndare finns det, hur många hylleblad?

# Hemuppgift:

- Välj ut en växt (vårblomma eller krukväxt). Beskriv bladens form och placering samt hur blomman är uppbyggd (om möjligt). Använd främst de begrepp som utnyttjas i "Svensk Fältflora".
- Skicka gärna in en bild samt kort beskrivning.
- Till [gunnar.bjorndahl@svenskbotanik.se](mailto:gunnar.bjorndahl@svenskbotanik.se)