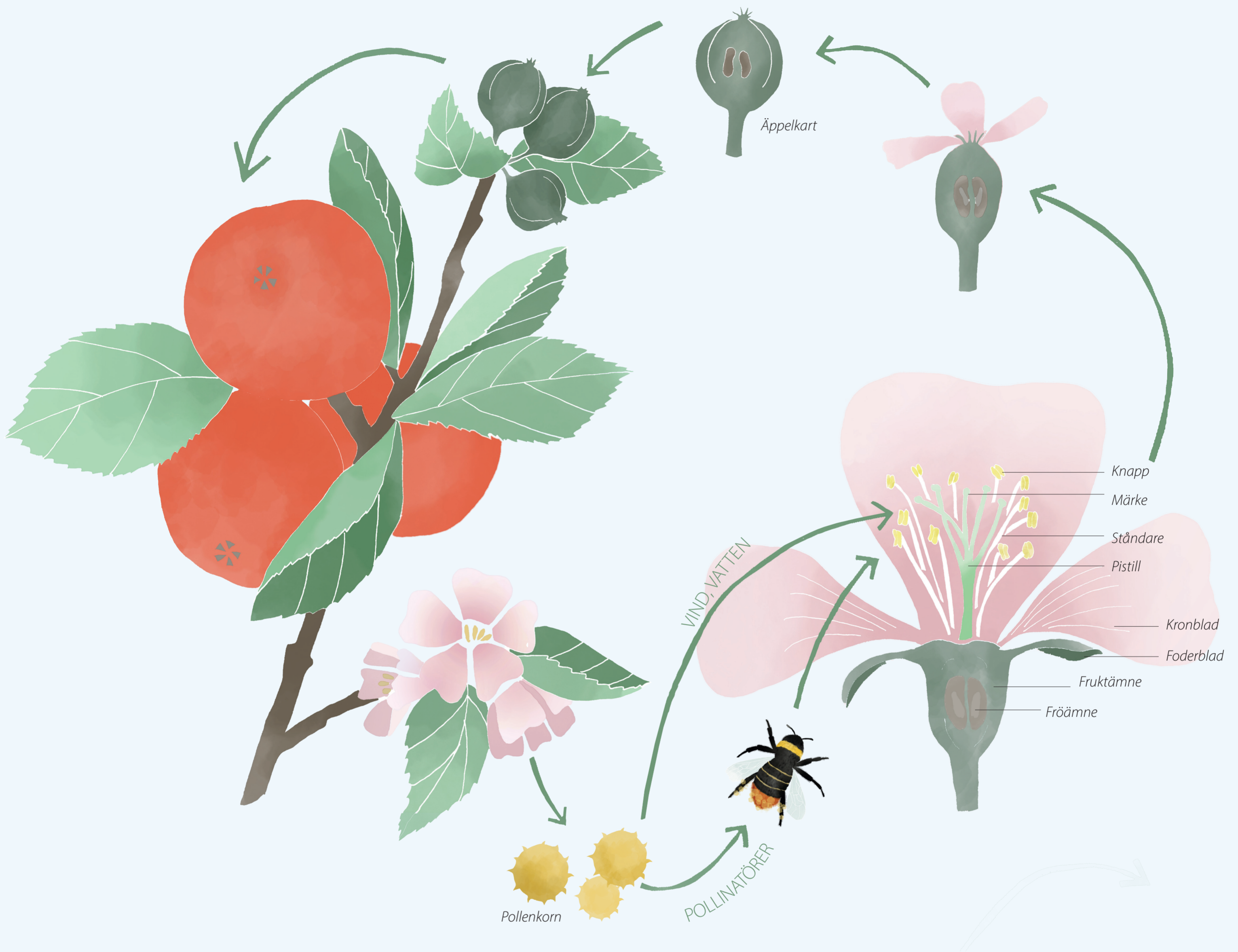


POLLINERING



Pollinering innebär att pollen (små partiklar som innehåller växternas spermier) överförs från ståndarna (hanorganet) på en blomma, till pistillen (honorganet) på en annan blomma så att befruktning kan ske. Efter pollineringen kan spermier i pollenkorntet befrukta äggcellen som finns i pistillens fröämne och då bildas ett frö och kring fröet en frukt. Exempelvis på ett äppelträd utvecklas då blomman till ett äpple med kärnor som kan bli nya äppelträd.

Gräs, dit majs och alla spannmålsväxter hör till, samt många träd pollineras av vinden. De producerar en stor mängd lätt pollen som virvlar runt i luften för att sedan hamnar på rätt pistill. Att växter pollineras av djur, av pollinatörer, är dock det absolut vanligaste sättet. I Sverige och norra Europa är det bara insekter som pollinerar. En tredjedel av all mat vi äter är faktiskt beroende av insekters pollinering för att utvecklas och bilda frukt! När en pollinatör letar föda i form av nektar på blommor får den med sig pollen. När den sen flyger vidare förs pollen över till nästa blomma. Båda parter tjänar på samarbetet, insekten får föda och växten får hjälp med sin förökning. Detta är ett samarbete som uppstod för ungefär 100 miljoner år sedan.

Insektspollinering är nödvändig för att vilda växter ska kunna sprida sig och för att vilda djur ska ha tillgång till olika slags frukter, bär och nötter till föda. Men även för oss människor är pollinering avgörande. Mycket av vår mat och djurens foder i lantbruket kommer från växter som pollineras av insekter. Och även många andra grödor som vi inte äter frukterna av förökas med frön. Pollinerings värde för livsmedelsproduktionen i världen är beräknat till så mycket som 2100-5200 miljarder kronor!

I Sverige är de viktigaste pollinatörerna honungsbin, humlor och solitärbin. Men fjärilar, blomflugor och andra flugor bidrar till stor del med. De slickar och suger i sig den söta nektarn ur blommorna med hjälp av sina mer eller mindre långa tungor. Dessutom fastnar blommornas pollen på deras kroppar där några av dessa ramlar av och landar på nästa blomma insekten besöker vilket leder till befruktning.

