

## Svettas växter?

**Materiel:** Krukväxt, plastpåse, gummiband eller tejp.

**Gör så här:**

Välj ut en lämplig krukväxt. Krukväxten kommer inte att ta skada så länge du är försiktig med grenar och blad. Trä plastpåsen över växten. Fäst plastpåsen med gummiband eller tejp runt krukans så att den blir lufttät. Om krukväxten är stor kan man välja att sätta påsen över en gren istället. I så fall kan man sätta tejp eller gummiband direkt mot grenen. Placera växten i solsken och vänta några timmar. Hur ser det ut i påsen?

**Förklaring:**

Växter suger upp vatten med sina rötter. Vattnet transporteras genom växten och hamnar slutligen i bladen. Där används vattnet för växtens fotosyntes. Så länge solen lyser på växten pågår fotosyntesen. Då används en del av vattnet i växten. Överflödigt vatten transpireras (svettas) ut genom små öppningar på bladens undersida. Det är detta vatten som syns som imma på insidan av plastpåsen. Eftersom vatten avdunstar från växten måste nytt vatten tillföras till växten, annars börjar den så småningom att sloka. Utveckla experimentet genom att ställa växten i skugga och se om lika mycket vatten avdunstar. Man kan även testa samma experiment på en buske eller ett träd ute.

**Fotosyntes:**

Fotosyntes är en process som sker i alla gröna växter. Det är genom fotosyntesen som växten får den energi som behövs för att den ska kunna leva och växa. Man kan nästan jämföra fotosyntesen med att växten äter. I fotosyntesen tar växten upp gasen koldioxid ur luften. Tillsammans med det vatten som växten har dragit upp med rötterna, och solljus så kan växten bilda druvsocker som fungerar som mat för växten. Dessutom bildas syrgas som växten släpper ut i sin omgivning. Det finurliga är att djur och människor andas in syrgas och släpper ut koldioxid. Alltså behöver djur och människor växterna för att få syrgas och växterna behöver djur och människor för att få koldioxid.

