

Fotosynteesen

$6H_2O + 6CO_2 + \text{valkoinen valo} \rightarrow 6O_2 + C_6H_{12}O_6$

Väri on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen. Väri on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen. Väri on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen.

$6O_2 + C_6H_{12}O_6 \rightarrow 6H_2O + 6CO_2 + \text{energia}$

Oxygeni on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen. Väri on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen. Väri on valkoinen ja siksi valkoinen valo ei sovi soppapölyjen muodostamiseen.

| | | |
|----------------|----------------|--|
| Keskittönsäily | CO_2 | |
| Vesimolekyyli | H_2O | |
| Keskiarvo | $C_6H_{12}O_6$ | |

| | | |
|----------------|--------|--|
| Keskittönsäily | C | |
| Vesimolekyyli | O | |
| Keskiarvo | H | |
| Vesimolekyyli | H_2O | |





$6H_2O + 6CO_2$

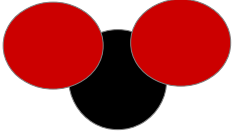
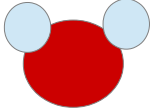
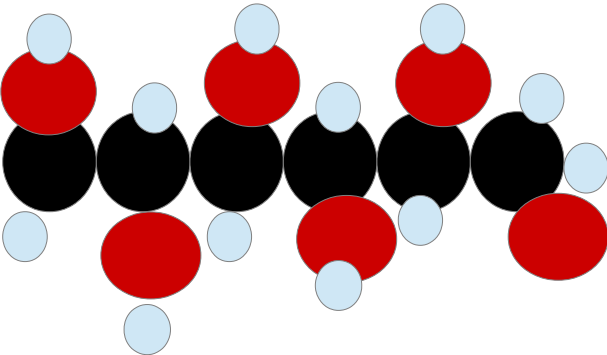


Växter andas in koldioxid och fångar upp solljus med bladen och suger in vatten med hjälp av rötterna. Växten använder detta för att tillverka syre och glukos(socker)



Djur(och människor) äter upp glukosen(sockret) och andas in syre. När de bryter ner glukosen bildas koldioxid och vatten som vi andas ut och de får energi så att de kan röra sig.

| | | |
|--------------------|----------------|---|
| Kolatom | C |  |
| Syreatom | O |  |
| Väteatom | H |  |
| Syremolekyl | O ₂ |  |

| | | |
|------------------|-------------------------------------|--|
| Koldioxidmolekyl | CO_2 |  |
| Vattenmolekyl | H_2O |  |
| Glukos | $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ |  |

Du har två två blad nedan som vardera har 6 kolatomer , 18 syreatomer och 12 väteatomer.

Klipp ut atomerna och klistra ihop dem till 6 vattenmolekyler och 6 6 koldioxidmolekyler i kolumnen under rubriken $6\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2$

Klipp ut atomerna och klistra ihop dem till 6 syremolekyler och en glukosmolekyl i kolumnen under rubriken $6\text{O}_2 + \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$

