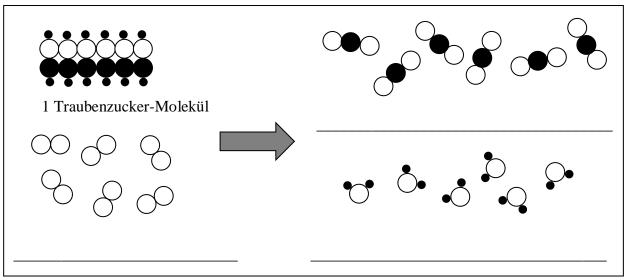
Die Zellatmung

Die Energie-Umwandlung bei der Zellatmung:

Die Wortgleichung der Stoff-Umwandlung bei der Zellatmung:

Das kleinste Teilchen ist **das Atom** (-e). Ein Teilchen, das aus zwei oder mehr Atomen besteht, heißt **das Molekül** (-e).



ein Sauerstoff-Atom	n ein K	ohlenstoff-Atom	• ein Wasserstoff-Atom
Ein Sauerstoff-Molekül besteht aus			
Ein Kohlenstoffdioxid-Molekül besteht aus			
Ein Wasser-Mo	olekül besteht aus		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ein Traubenzucker	-Molekül besteht au	S

Die Zellatmung

Die Energie-Umwandlung bei der Zellatmung:

chemische Energie (im Traubenzucker)



Zell-Energie

Die Wortgleichung der Stoff-Umwandlung bei der Zellatmung:

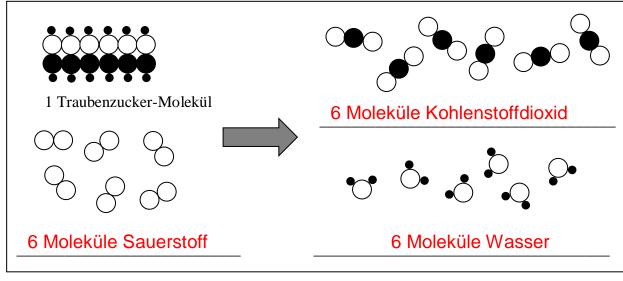
Traubenzucker + Sauerstoff



Kohlenstoffdioxid + Wasser

Das kleinste Teilchen ist das Atom (-e).

Ein Teilchen, das aus zwei oder mehr Atomen besteht, heißt das Molekül (-e).



ein Sauerstoff-Atom

ein Kohlenstoff-Atom

Ein Sauerstoff-Molekül besteht aus

2 Sauerstoff-Atomen

Ein Kohlenstoffdioxid-Molekül besteht aus

1 Kohlenstoff-Atom und

2 Sauerstoff-Atomen

Ein Wasser-Molekül besteht aus

1 Sauerstoff-Atom und

2 Wasserstoff-Atomen

Ein Traubenzucker-Molekül besteht aus

6 Kohlenstoff
Atomen, 6 Sauerstoff-Atomen und 12 Wasser-

stoff-Atomen