

**„Wenn du vorm
Blitz nur sicher
bist – der Donner
schadet nicht.“**

***“Stay away from
lightning – the
thunder cannot
hurt you.”***

Blitz und Donner

Viele kleine Wassertropfen stoßen in der Wolke zusammen und reiben sich aneinander. Dabei entsteht elektrische Energie. Ist diese Energie sehr hoch, wird der Blitz mit einer Stromstärke von 20.000 Ampère und etwa 100.000 km/s zur Erde „geschossen“. Der Blitz ist sehr heiß. Schießt er durch die Luft, erhitzt er sie rundherum. Die heiße Luft dehnt sich aus und stößt schnell die übrige Luft um den Blitz weg. Durch diese rasche und heftige Bewegung der Luft entsteht ein lautes Geräusch, der Donner.

Thunder and Lightning

The small water droplets in the clouds collide against each other and create electrical energy. If this energy gets high enough, it results in a lightning bolt shooting out at 100,000 km/sec and about 20,000 amps. This lightning bolt is very hot and it heats the air super fast as it passes through, which in turn pushes the air away from the strike. It is this rapid, violent movement of air that creates the thunderclap.

