

v oder f oder ff oder w? Setze ein! Groß- und Kleinschreibung beachten.

„Normale“ ___erbrennung

Im allgemeinen Sprachgebrauch ___erstet man unter einer ___erbrennung die Reaktion eines Materials mit Lu__tsauersto___. Zu unterscheiden ist eine ___erbrennung in ___orm eines ___euer mit ___lammenerscheinung ___on einer un___ollständigen ___erbrennung (Sch___elbrand, ___erkokeln). Die ___erbrennung in einem ___euer kann kontrolliert (Nutz___euer), zum Beispiel in einem O___en oder als Lager___euer, oder unkontrolliert (Schad___euer) bei einem Brand er___olgen.

Bei der ___erbrennung reagiert eine Substanz chemisch mit Sauersto___. Dabei ___erden ___ärme und Licht ___reigesetzt. Bei den meisten Sto___en, die zur ___ärmeerzeugung ___erbrannt ___erden, reagieren Kohlen___assersto___e mit dem Sauersto___. Es entsteht dabei sichtbarer Rauch, der aus Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, ___asser und Ruß besteht. Der Sto___ kann ___est (beispiels___eise Holz, Kohle), ___lüssig (Benzin, Alkohol), ___lüssig ___erdend (___achs) oder gas___örmig (Methangas, Erdgas) sein.

___erbrennungen, die mit einer hohen ___erbrennungsgesch___indigkeit, nahezu schlagartig und mit enormer ___olumenzunahme (der gas___örmigen Bestandteile) er___olgen, bezeichnet man als Explosion.

x oder k oder ck oder g? Setze ein! Groß- und Kleinschreibung beachten.

O___idation im menschlichen ___örper

Zu___er, Eiweiß und Fett sind Nährstoffe aus Verbindun___en des ___ohlenstoffs. Sie werden bei der Verdauun___ in ihre Bestandteile zerle___t und vom Blut in die ___örperzellen transportiert. Dort erfol___t die Rea___tion von ___ohlenstoff und Sauerstoff (=O___idation). Diese Verbrennun___ läuft ohne Flamme bei 37°C ab. Es entsteht ___ohlendio___id und Wasser. Dabei wird Wärme frei die ___örpertemperatur wird auf ___leicher Höhe ___ehalten. Das ___ohlenstoffdio___id ___eht ins Blut über zur Lun___e und wird aus___eatmet.

___ohlenstoff + Sauerstoff ___ohlenstoffdio___id C + O CO₂