

## Stoffwechsel-Fehlertext zur Selbstevaluation in der 5. Klasse

### Das weißt du besser!

In den folgenden Text haben sich viele Fehler eingeschlichen. Verbessere sie, indem du das Falsche durchstreichst und das Richtige darüber schreibst. Was unterstrichen ist, stimmt und darf nicht verändert werden. (Übrigens: Einfach „nicht“ reinschreiben gilt nicht!)

Muskelzellen betreiben die Zellatmung deshalb, damit möglichst viel Kohlenstoffdioxid entsteht. Für die Zellatmung benötigen die Muskelzellen Luft und Mineralstoffe. Als Abfall entsteht dabei Stickstoff, der in den Muskelkaliparen ins Blut wandert und vom Blut zur Niere transportiert wird, um dort ausgeschieden zu werden. Die elektrische Energie, die am Anfang noch in den Nährstoffen gespeichert war, wird in der Zellatmung umgewandelt in Zellenergie. Muskelzellen verwenden die Zellenergie, um zu leuchten, die Nervenzellen des Gehirns verwenden sie zum Verdauen.

Lösungsvorschlag:

Muskelzellen betreiben die Zellatmung deshalb, damit möglichst viel ~~Kohlenstoffdioxid~~ <sup>Zellenergie</sup> entsteht. Für die Zellatmung benötigen die Muskelzellen ~~Luft~~ <sup>Sauerstoff</sup> und ~~Mineralstoffe~~ <sup>Traubenzucker</sup>. Als Abfall entsteht dabei ~~Stickstoff~~ <sup>Kohlenstoffdioxid, das</sup>, der in den Muskel~~kaliparen~~ <sup>kapillaren</sup> ins Blut wandert und vom Blut zur ~~Niere~~ <sup>Lunge</sup> transportiert wird, um dort ausgeschieden zu werden. Die ~~elektrische~~ <sup>chemische</sup> Energie, die am Anfang noch in den Nährstoffen gespeichert war, wird in der Zellatmung umgewandelt in Zellenergie. Muskelzellen verwenden die Zellenergie, um ~~zu leuchten~~ <sup>sich zu bewegen</sup>, die Nervenzellen des Gehirns verwenden sie zum ~~Verdauen~~ <sup>Denken</sup>.