



Die Glühwürmchen leben nur 2 Monate. Sie wiegen etwa 2 Gramm. Die Weibchen sind 12-20mm gross und die Männchen sind 5-20mm gross. Die Wissenschaftler nannten sie Lampyr-idea. Die Fressfeinde der

-9-

Glühwürmchen sind die Frösche, Spinnen und Vögel.



Eine normale (alte) Glühbirne gab früher 97% an Energie in Form von Hitze ab, und damit nur 3% in Form von Licht. Glühwürmchen dagegen wandeln

-7-

bis zu 95% der Energie in Licht um! Keine Lichtquelle, die wir Menschen bisher für den Hausgebrauch entwickelt haben, kann den kleinen Käfern das Wasser reichen. Bestimmt hast du dir schon mal vorgestellt, ein Glühwürmchen mit der Hand zu fangen und darin ein wärmendes Licht vor dir her zu tragen. Du würdest dich wundern, denn die kleinen Leuchtkäfer geben ein kaltes Licht ab. Es beinhaltet keine infraroten oder ultravioletten Anteile.

www.minibooks.ch

Glühwürmchen

geschrieben von Erik Pacamarra

Die Glühwürmchen die am hellsten leuchten, gehören zu der Gattung Photinus. Es gibt manche Käfer die gehören zur Gattung Phortunes und imitieren den Blinkcode der Glühwürmchen-Weibchen um Männchen anzulocken und aufzufressen (Mimikry). Die Männchen haben einen anderen Blinkcode wie die Weibchen. Die Weibchen

-2-



blinken so: blinkblink - Pause, blinkblink - Pause, blink, blink, blink, blink

Die Glühwürmchen erzeugen kaltes Licht, nicht warmes Licht. Das kalte Licht besteht aus Luciferin und Luciferase. Um das Licht zu erzeugen, braucht es noch Biolumineszenz. Biolumineszenz ist ein kleines Lebewesen, dass das Licht erzeugen kann. Ohne Biolumineszenz kommt kein Licht. Leuchtkäfer gibt es überall auf den Kontinenten mit der Ausnahme von der Antarktis. In Mitteleuropa gibt es 3 Arten: Kleiner Leuchtkäfer oder

-3-

Johanniskäfer, grosser Leuchtkäfer oder Johanniskäfer, kurzflügelwürmchen, Leuchtkäfer Leuchtkäfer gehören dazu die Federleuchtkäfer (Phengodidae) und einzelne Arten anderer Familien (Laufkäfer, Schnellkäfer, Prachtkäfer. In China wurden Leuchtkäfer als charakteristisch für verarmte Studenten betrachtet, da man diesen nachsagte, beim nächtlichen Studieren als einzige Lichtquelle über Glühwürmchen zu verfügen. Bezeichnung aller Käfer

-4-

-5-

verwendet, die Leuchtorgane besitzen. Ausser den Leuchtkäfern im engeren Sinne Leuchtkäfer (Phengodidae) und einzelne Arten anderer Familien (Laufkäfer, Schnellkäfer, Prachtkäfer. In China wurden Leuchtkäfer als charakteristisch für verarmte Studenten betrachtet, da man diesen nachsagte, beim nächtlichen Studieren als einzige Lichtquelle über Glühwürmchen zu verfügen.