



Die Libelle nutzt einen speziellen Thermo-Trick, um ihren Körper kühl zu halten. Schau dir den Filmausschnitt zur Libelle (Timecode 10:45 - 11:54 Min.) noch einmal genau an. Ergänze danach den Lückentext und vervollständige die Grafik zur Libelle mit den Farben, die die Wärmebildkamera wiedergegeben hat.

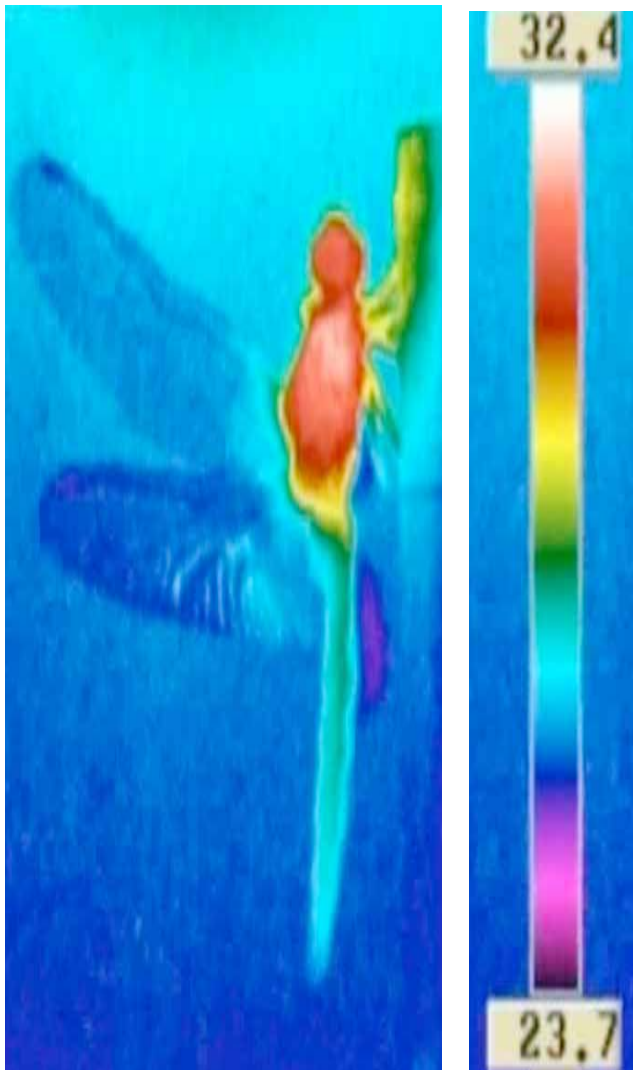


Die Libelle jagt selbst in der \_\_\_\_\_ noch nach Beute und vollbringt dabei fliegerische Höchstleistungen. Sie lässt sich vom \_\_\_\_\_ kühlen. Bis zu \_\_\_\_\_ pro Stunde schnell kann eine große Libelle werden. Dabei produziert sie durch die extreme Belastung ihrer Flugmuskulatur jede Menge zusätzlicher \_\_\_\_\_. Wenn sie Pausen macht, fällt der kühlende Wind allerdings weg. Aber eine geniale Kühltechnik verhindert den \_\_\_\_\_. Die Wärmebildkamera zeigt, dass die Libelle nicht überall \_\_\_\_\_ ist. Ihr \_\_\_\_\_ ist deutlich kälter. Das erhitzte Blut fließt einmal ganz durch den Körper und wird dadurch um etliche Grad abgekühlt: von über \_\_\_\_\_ auf unter \_\_\_\_\_.





Lösungsblatt für Lehrer  
Informationen aus dem Film



Die Libelle jagt selbst in der **prallen Sonne** noch nach Beute und vollbringt dabei fliegerische Höchstleistungen. Sie lässt sich vom **Wind** kühlen. Bis zu **100 km** pro Stunde schnell kann eine große Libelle werden. Dabei produziert sie durch die extreme Belastung ihrer Flugmuskulatur jede Menge zusätzlicher **Wärme**. Wenn sie Pausen macht, fällt der kühlende Wind allerdings weg. Aber eine geniale Kühltechnik verhindert den **Hitzetod**. Die Wärmebildkamera zeigt, dass die Libelle nicht überall **gleich heiß** ist. Ihr **Hinterleib** ist deutlich kälter. Das erhitzte Blut fließt einmal ganz durch den Körper und wird dadurch um etliche Grad abgekühlt: von über **30 Grad** auf unter **25 Grad**.