

# LÖSUNGSBLATT

## Radiolnsekt – Organe von Insekten

1) Bei Raupen sieht man die Luftöffnungen der Tracheen (= Stigmen) besonders gut. Markiere diese in den folgenden Abbildungen!



2) Erkläre, warum es keine Rieseninsekten geben kann, und was das mit der Tracheen-Atmung zu tun hat!

Tracheen sind Luftröhren, die sich fein verzweigen. Bei Rieseninsekten wäre der Weg für die Luft durch diese Röhren zu lang und die Organe könnten nicht mehr ausreichend mit Sauerstoff versorgt werden.

3) Kreuze an, was richtig ist!

- Komplexaugen der Insekten bestehen aus 20 bis 50 Einzelaugen.
- Jedes Einzelauge nimmt die gesamte Umwelt wahr.
- Jedes Einzelauge nimmt nur einen Lichtpunkt wahr, den das Gehirn zu einem Gesamtbild zusammensetzt.





4) Wozu gebrauchen die Insekten ihre Fühler?

Zum Riechen, Schmecken, Fühlen, Tasten

5) Warum können Fliegen mit ihren Füßen schmecken?

weil sie dafür Sinneszellen an ihren Füßen haben

6) Wem gehören diese Mundwerkzeuge? Ordne sie der jeweiligen Tiergruppe zu!

			
<b>Schmetterling</b>	<b>Fliege</b>	<b>Käfer</b>	<b>Mücke</b>