

1. = A

Übernimm die Tabelle in dein Heft und ergänze sie mit den entsprechenden Angaben für folgende Vogelarten: Star, Stockente, Mäusebussard.

Vogelart	Schnabelform	Nahrung
Graureiher	lang, spitz	Fische, Lurche

Vögel sind mit der Schnabelform an ihre jeweilige Nahrung angepasst.

Der **Graureiher** hat einen langen und spitzen Schnabel. Damit kann er Fische und Lurche im Wasser regelrecht erdolchen und fressen.

Der **Star** hat einen kurzen, spitzen Schnabel. Damit kann er, wie mit einer Pinzette, Insekten, Würmer und Schnecken aus dem Boden oder aus den Schneckenhäusern herausholen.

Vögel wie der **Haussperling** haben einen kurzen, aber sehr kräftigen Schnabel. Er dient ihnen dazu, Samen aufzuknacken, von denen sie sich hauptsächlich ernähren.

Die **Stockente** hat einen flachen Siebschnabel. Am äußeren Rand des Schnabels befinden sich kammartige Vertiefungen. Damit wird mit dem Wasser aufgenommene Nahrung aus dem Wasser herausgefiltert. Die Stockente frisst Wasserpflanzen und kleine Wassertiere.

Der **Mäusebussard** hat einen kräftigen, hakenförmigen Schnabel. Damit kann er seine Beutetiere, wie Mäuse und andere kleine Wirbeltiere, aufreißen und zerteilen.

Der **Buntspecht** klopft die Borke von Bäumen mit seinem meißeartigen Schnabel auf. Mithilfe seiner langen Zunge stochert er Insekten und deren Larven aus der Borke und dem Holz heraus.

Das Fressen von Nahrung ist den Vögeln angeboren. Die Elterntiere zeigen den Jungvögeln aber, welche Nahrung wie zu fressen ist. Die Jungvögel lernen.

Ändern sich die Bedingungen, zum Beispiel durch Zerstörung ihrer Lebensräume, sind die Vögel nicht in der Lage, ihre Ernährung anzupassen. Fehlt die Nahrung, sterben die Tiere. Manche Vögel zeigen ein besonderes Verhalten, um an Nahrung zu kommen. Mäusebussarde warten zum Beispiel am Rand von Straßen und Schienen darauf, dass Tiere überfahren werden. Das Aas fressen sie dann.

Die Vögel sind mit ihrer Schnabelform an ihre Nahrung angepasst.

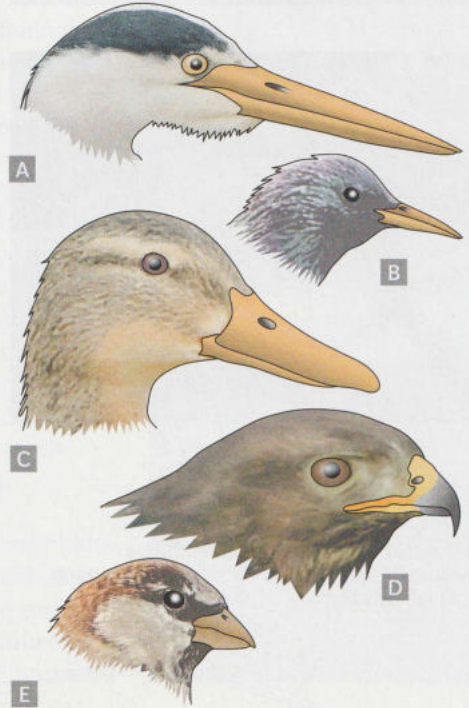
2. = A

Beschreibe mithilfe der Abbildung 2 die Nahrungsaufnahme eines Spechtes.

3. = A

Viele Bauern setzen auf ihren Feldern Mittel ein, um Insekten zu bekämpfen.

Erläutere den Einfluss einer solchen Insektenbekämpfung auf die insektenfressenden Vögel.



1 Schnabelformen. A Graureiher, B Star, C Stockente, D Mäusebussard, E Haussperling



2 Nahrungssuche des Spechtes. A lange Zunge, B frisst Larve