

Lösungsvorschläge zum Kapitel: "Konzerne bedrohen die genetische Vielfalt von Nutzierrassen und Kulturpflanzenarten."

d1	d1 Definiere die Begriffe Abiotischer Umweltfaktor, Biotischer Umweltfaktor, Biozönose, Ökosystem und Symbiont!
	<p>Abiotische Umweltfaktoren sind in Ökosystemen auf darin lebende Lebewesen wirkende Umweltfaktoren, die nichts mit anderen Lebewesen zu tun haben.</p> <p>Biotische Umweltfaktoren sind von Lebewesen ausgehende Einflüsse auf andere Lebewesen.</p> <p>Biozönose nennt man die Lebensgemeinschaft aller in einem Biotop lebenden Lebewesen.</p> <p>Ökosystem nennt man die Summe aus einem Biotop und einer darin lebenden Biozönose.</p> <p>Symbionten sind Lebewesen, die mit Lebewesen aus anderen Spezies zu gegenseitigem Nutzen zusammenleben.</p>
d2	Erkläre, warum Bauern früher soviele Nutztier-Rassen und Kultur-pflanzen-Sorten gezüchtet haben!
	Bauern haben früher soviele Nutztier-Rassen und Kulturpflanzen-Sorten gezüchtet, weil in jeder Region andere Umweltbedingungen herrschen, an welche die Nutztier-Rassen und Kulturpflanzen-Sorten im Laufe der Zeit durch Zucht angepasst wurden.
d3	Erkläre, warum in den letzten Jahrzehnten soviele Nutztier-Rassen und Kulturpflanzen-Sorten ausgestorben sind!
	<p>In den letzten Jahrzehnten sind soviele Nutztier-Rassen und Kulturpflanzen-Sorten ausgestorben, immer mehr Bauern aufgehört haben, ihre alten regionalen Rassen und Sorten zu züchten. Um mit ihrer Arbeit genügend Geld zu verdienen, stiegen sie um auf die unter bestimmten Bedingungen produktivsten Rassen und Sorten.</p> <p>Außerdem war es bequem für die Bauern, gentechnisch verändertes Saatgut zu nutzen, welches als einzige Pflanze das vom selben Saatgut-Produzenten mitgelieferte Pestizid überlebt.</p> <p>Hinzu kommt noch das Problem, dass eine fehlgesteuerte EU-Behörde die Entwicklung samenfester neuer Sorten massiv behindert.</p>
d4	Nenne die mit Hybrid-Saatgut verbundenen Probleme!
	<p>Ein mit Hybrid-Saatgut verbundenes Problem ist, dass es nur im ersten Jahr sehr gute Erträge bringt. Deshalb müssen Bauern das Hybrid-Saatgut jedes Jahr neu kaufen, wenn sie sich erst einmal darauf eingelassen haben.</p> <p>Ein weiteres Problem ist der hohe Preis des Hybrid-Saatgutes. Das erfordert eine Investition oder eine Verschuldung, die den Bauern im Falle einer schlechten Ernte ruinieren kann.</p> <p>Für die Menschheit ist das Hybrid-Saatgut sehr riskant, weil es die genetische Vielfalt unserer Kulturpflanzen reduziert und damit unsere Nahrungsgrundlage gefährdet.</p>