



## Pflanzenlieferung „Samenvielfalt“

Mögliche Unterrichtsthemen	Basiskonzepte
<p><b>Grundschule:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pflanzen keimen aus Samen</li><li>• Jahreszeiten</li><li>• Inhaltsstoffe von Samen/Aufbau Samen</li><li>• Basteln mit Samen, Klebebilder</li><li>• Vom Korn zum Brot</li><li>• Herstellung von Ölen aus Samen</li><li>• Spielen mit Samen</li></ul> <p><b>Sekundarstufe I:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau von Samen</li><li>• Keimungsversuche</li><li>• Stärkenachweis</li><li>• Von der Blüte zur Frucht</li><li>• Die Pflanze im Jahresverlauf</li><li>• Biologisches Zeichnen</li><li>• Wirtschaftliche Bedeutung von Samen</li><li>• Typische Merkmale der Samen von verschiedenen Pflanzenfamilien</li></ul> <p><b>Sekundarstufe II:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unterschiedliche Samenformen</li><li>• Zellatmung</li><li>• Angepasstheit an den Standort</li><li>•</li></ul>	<p><b>Struktur und Funktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Morphologische Besonderheiten bei verschiedenen Verbreitungsstrategien</li><li>• Aufbau und Inhaltsstoffe der Samen</li></ul> <p><b>Stoff- und Energieumwandlung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Speicherung von Nährstoffen</li><li>• Zellatmung und Keimung</li><li>• Energiefluss in Pflanzen</li><li>• Zellatmung und Photosynthese</li><li>• Aufbau von Biomasse</li><li>• Jahreszeitliche Zusammenhänge: Keimung, Wachstum, Speicherung, Verbreitung</li><li>• Temperaturabhängigkeit von pflanzenphysiologischen Prozessen</li></ul> <p><b>Reproduktion</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Strategien der Vermehrung</li></ul> <p><b>Vielfalt und Angepasstheit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Angepasstheit von Samenformen an die abiotischen und biotischen Bedingungen</li></ul> <p><b>Geschichte und Verwandtschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Morphologische Gemeinsamkeiten als Zeichen von Verwandtschaft</li></ul>