

Forscherheft „Pflanzen in der Umgebung des Menschen“

Das Forscherheft „*Pflanzen in der Umgebung des Menschen*“ wurde vom Projekt Lehrerbildung@LMU erstellt und eignet sich zum Einsatz im Biologie Unterricht der 5. Klasse für den Lehrplan PLUS für die Realschule.

Die Inhalte und Aufgaben lassen sich primär den Basiskonzepten „*Struktur und Funktion*“ und „*Variabilität und Angepasstheit*“ zuordnen.

Zuteilung zu Lehrplaninhalten

Im **Lehrplan PLUS für die Realschule** lässt sich das Forscherheft „*Pflanzen in der Umgebung des Menschen*“ gut im Biologie Unterricht der 5. Jahrgangsstufe unter mehreren Punkten einsetzen. Innerhalb jeder Unterrichtseinheit können mehrere Themengebiete abgedeckt werden:

B5 Lernbereich 4: Tiere und Pflanzen in der Umgebung des Menschen (ca. 20 Std.)

- Monografien von Heim- und Nutztieren, von der Wildform zur Zuchtform, Domestizierung und Zucht; artgerechte Haltung
- Grundbauplan einer Blütenpflanze: Blüte, Laubblatt, Sprossachse, Wurzel; Prinzip der Arbeitsteilung
- Vielfalt der Blütenpflanzen
- von der Wild- zur Kulturpflanze:
 - Bedeutung von Kulturpflanzen für den Menschen,
 - wichtige Getreidearten und deren Verwendung im Überblick,
 - eine Nutzpflanze (z.B. Aufbau, Entwicklung und Pflege, Lebensbedürfnisse, Anbaumethode, Verwendung, Züchtung, ökologische Probleme),
 - Übersicht über die Bedeutung von Nutzpflanzen (z.B. bezüglich Ernährung, Energie- und Rohstoffgewinnung)