

Die Lehrerfortbildung zum Thema „Unter den Wolken - Fliegen“ wird im UniLab Schülerlabor angeboten. Die Inhalte der Fortbildung eignen sich größtenteils zum direkten Einsatz im Unterricht des Faches Naturwissenschaften in der Grundschule.

Der Schwerpunkt „Fliegen“ wurde ausgewählt, da:

- dieses Thema an die alltäglichen Erfahrungen der Schüler mit verschiedenen fliegenden Objekten anknüpft,
- es motiviert, sich mit dem Inhalt weiter zu befassen, und viele für die Schüler interessante Fragen aufgeworfen werden,
- dieses Gebiet fächerübergreifend behandelt werden kann, da sowohl biologische als auch chemische und physikalische Aspekte bei der Behandlung der Einzelinhalte eine Rolle spielen.

Von komplexen Fragestellungen ausgehend soll bei der Lehrerfortbildung auf vielfältige Weise erfahren werden, welche biologischen und physikalischen Gesetze beim Fliegen eine Rolle spielen und gezeigt werden, dass es eine einseitige und triviale theoretische Erklärung für das Fliegen nicht gibt. Dabei werden einzelne Fragestellungen in Gruppen anhand von Versuchen bearbeitet.

Bei der Auswahl der Versuche für die Fortbildung werden verschiedene Gesichtspunkte berücksichtigt:

- Sie ermöglichen einen phänomenologischen Zugang. Die Versuchsanordnungen bestehen fast immer aus preiswerten Geräten. Damit wird es möglich, die Versuche auch in der Schule einzusetzen.
- Die Versuche haben einen einfachen, leicht zu verstehenden Aufbau.
- Die Schüler können möglichst viel eigenständig experimentieren.