

flex – Based Learning

Ein Programm zur Förderung naturwissenschaftlicher Kreativität

Wels, 12.12.2016 – An der Pädagogischen Hochschule Oberösterreich arbeitet das Fachdidaktikzentrum der Naturwissenschaften an einer neuen, innovativen Unterrichtsmethode. In den Fächern Chemie & Physik werden Jugendliche Schritt für Schritt an die Denk- und Arbeitsweisen von Forschungsprozessen herangeführt und dabei gezielt in ihrer naturwissenschaftlichen Kreativität gefördert.

Kreatives Problemlösen zählt zu den wichtigsten Schlüsselkompetenzen, die für ein erfolgreiches Leben und eine gut funktionierende Gesellschaft notwendig sind. Und die wichtigste Voraussetzung dafür ist die Fähigkeit des Querdenkens. Um diese Schlüsselkompetenz vermitteln zu können hat man an der PH OÖ eine neue Unterrichtsmethode mit der Bezeichnung „flex-Based Learning“ entwickelt. Zentral geht es um die gezielte Förderung flexibler Denk- und Handlungsweisen.

Vor allem in sogenannten *flex*-Experimenten (flexibel lösungsorientiert experimentieren) müssen Jugendliche Probleme experimentell lösen, bei denen sie Bekanntes neu vernetzen und möglichst viele, verschiedene Lösungsstrategien umsetzen sollen.

Damit die innovative Unterrichtsmethode im Unterricht umgesetzt werden kann, wurden für die Sekundarstufe I in den Fächern Chemie & Physik entsprechende Schulbücher erstellt (Expedition Chemie & Expedition Physik). Die Methode steht somit allen Schulen zur Verfügung, wodurch eine flächendeckende Förderung naturwissenschaftlicher Kreativität möglich ist.

Presserückfragen an Mag. Michael Holl | holl@welios.at

Bisherige Forschungsergebnisse zeigen klar, dass ein Einsatz von „flex-Based Learning“ im Unterricht das Interesse, sich mit Chemie & Physik zu beschäftigen, stark hebt. Vor allem Mädchen scheinen von dieser Art des Unterrichtens stark zu profitieren. Gleichzeitig konnte auch gezeigt werden, dass die Fähigkeit des Querdenkens bei Jugendlichen stark verbessert werden kann.

Das Fachdidaktikzentrum für Naturwissenschaften der Pädagogischen Hochschule Oberösterreich bietet im Rahmen eines Pilotprojekts seit Nov. 2016 jeden 2. Dienstag im Welios Science Center sogenannte flex-Workshops für Schüler/innen-Gruppen an.

Schüler/innen wie Lehrer/innen lernen hier die Methode des „flex-Based Learning“ kennen und erleben die Faszination des kreativen Problemlösens.

Da diese Workshops in nur wenigen Tagen ausgebucht waren, verlängern das Welios Science Center und die PH OÖ diese Pilotphase bis zu den Sommerferien 2017.

Presserückfragen an Mag. Michael Holl | holl@welios.at