

Begabte Naturwissenschaften



Das Lernlabor der PHZ Luzern (<http://www.lernwelten.luzern.phz.ch/lernlabor/>)

Die PHZ Luzern führt mit Unterstützung der Metrohm-Stiftung eine naturwissenschaftliche Lernwerkstätte für Schulklassen und Lehrpersonen der Zentralschweiz: das Lernlabor Luzern.

Das Lernlabor Luzern

- ermöglicht Kindern und Jugendlichen einen Einblick in professionelle Laborarbeit.
- hält das Interesse von Schüler/-innen an den Naturwissenschaften aufrecht.
- leistet einen Beitrag dazu, dass Kinder und Jugendliche ein zeitgemässes Wissenschaftsverständnis erwerben können.

Die Idee

experimentieren, erforschen, lernen

- Lehrpersonen können mit ihren Schulklassen das Lernlabor themenbezogen für einen halben bis zu einem ganzen Tag nutzen. Dort stehen den Schülerinnen und Schülern Lern-, Experimentier- und Forschungsboxen zur Verfügung. Ein Ordnungssystem gliedert die Lerngelegenheiten systematisch, ein Lernleitsystem hilft den Schülerinnen und Schülern bei der Orientierung.

beobachten, schlussfolgern, umsetzen

- Als Aus- und Weiterbildungszentrum für Studierende und Lehrpersonen aller Stufen der Volksschule bietet das Lernlabor neben Materialien für die Unterrichtsgestaltung Beobachtungsmöglichkeiten an. So können Lehrpersonen und Studierende Schülerinnen und Schüler beim selbstbestimmten Lernen beobachten und daraus Schlüsse für den eigenen Unterricht ziehen.

Das Lernlabor versteht sich damit als Ergänzung und Erweiterung des Bildungs- und Ausbildungsangebots im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich vom Kindergarten über die Primarstufe bis hin zur Sekundarstufe I.

analysieren, erkennen, weiterentwickeln

- Ebenso wichtig ist die fachdidaktische Begleitforschung im Lernlabor Luzern. Ziel ist, Erkenntnisse zu gewinnen, wie lernwirksamer Naturwissenschaftsunterricht beschaffen sein muss. Diese Erkenntnisse fliessen in die Entwicklung von Lehrmitteln für die Primar- und Sekundarstufe sowie in die Entwicklung von fachdidaktischen Lehrbüchern ein.

Materialien und Übungsunterlagen auf CD bei www.seilnacht.ch