

Mittelfranken

Städtische Veit-Stoß-Realschule

Maßnahme:

Spielerische Naturwissenschaft für 5. und 6. Klasse

Beschreibung:

Das Wahlfach „Spielerische Naturwissenschaft“ hat es sich seit dem Schuljahr 2009/2010 zur Aufgabe gemacht, den Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufen 5 und 6 eine Möglichkeit zu bieten, ihre Neugier bezüglich naturwissenschaftlicher Fragen und den damit oft verbundenen Drang zum Erkunden, Forschen und „Experimentieren“ auszuleben. Es versteht sich auch als „Brücke“ zu den späteren Klassenstufen, wenn der naturwissenschaftliche Unterricht in den Fächern Chemie und Physik aufgenommen wird.

Das Ansehen des Wahlfaches ist unter der Schülerschaft sehr hoch, so dass die Nachfrage groß und auch der Mädchenanteil nicht unerheblich ist. So wurden für das Schuljahr 2010/11 bereits 3 Gruppen (Gruppenstärke ca. 13 Schüler) gebildet. Gleichzeitig wurden auch geschlechterspezifische Aspekte berücksichtigt (1 Buben- und Mädchengruppe, sowie eine gemischte Gruppe).

Das Ziel der Themenwahl besteht darin, einerseits Alltagswissen der Schülerinnen und Schüler zu nutzen und andererseits die Möglichkeit zu schaffen, experimentelle Arbeitstechniken kennen zu lernen.

Die Stunden werden nach dem Prinzip: „**Was? Wie? Ergebnis?**“ aufgebaut, d. h. zu Beginn wird „die zu untersuchende Sache“ vorgestellt, anschließend gemeinsam überlegt, wie man das „Problem“ lösen könne. „Das Ergebnis“ erfolgt dann durch Auswertung der Messdaten o.ä., wobei auch der PC zur grafischen Darstellung genutzt wird. Jede Wahlfachstunde endet mit einem nachvollziehbaren Ergebnis.

Einige Beispielt Themen:

- Halten die Fahrzeuge die 30 km/h vor der Schule ein?
- Wie untersucht man unbekannte Stoffe?
- Experimente mit Schnee.
- Kann man die Wärme, die eine Glühlampe abgibt, sinnvoll nutzen?
- Welches Team baut die „schnellste“ Rennbahn?
- Was gehört zu einem Stromkreis?

Seit dem Schuljahr 2010/11 experimentieren die Wahlfachschüler zusätzlich mit Explore-it Materialien. Das Lernmaterial wurde von Wissenschaftlern der Pädagogischen Hochschule des Kantons Wallis und der Fachhochschule Nordwestschweiz zur Förderung des Technikerverständnisses konzipiert und entwickelt.

Mittel franken

Städtische Veit-Stoß-Realschule

Maßnahme:

Spielerische Naturwissenschaft für 5. und 6. Klasse

