

Physik-Projekt zur Wärmedämmung

Die Klassen 8a, b und c des „Glückauf“-Gymnasiums Dippoldiswalde haben sich in den Physikstunden im Mai mit der Frage beschäftigt „Wie dämmt man ein Haus richtig?“ Dazu haben sich die Schüler in Projektgruppen aufgeteilt und Aufgaben ausgewählt zur Dämmung im Keller, an Wänden, Fenstern und am Dach. Andere Schüler haben die Bedeutung eines Wintergartens und die Regulierung des Wärmehaushaltes von Tieren untersucht.

Als erstes machten sich die Projektgruppen Gedanken darüber wie das Endergebnis aussehen sollte. Zu diesem Zweck wurde ein Projektheft geführt, mit einer Projektskizze, einem Zeitplan und einer Ideensammlung. Die meisten Gruppen haben ein Modell mit echten Materialien gebaut und daran Experimente zur Temperaturveränderung mit bzw. ohne Dämmmaterialien durchgeführt. Dabei konnten sie oft auf die Unterstützung der Eltern die in diesen Berufen arbeiten zurückgreifen. Es sind sehr gut gestaltete Modelle entstanden.

Zur Vorstellung des Projektes vor der Klasse wurde eine Powerpointpräsentation erarbeitet. Eine gemeinsame Einschätzung der Projekte rundete die Projektarbeit ab.

Den meisten Schülern hat diese selbständige Unterrichtsarbeit Spaß gemacht und sie haben viel dabei für den Bau eines eigenen Hauses gelernt. L.B.









