



LAUDATIO

VERBAND ZUR FÖRDERUNG
DES MINT-UNTERRICHTS
BUNDESVERBAND

Wettbewerb für innovative MINT-Unterrichtsideen 2021 1. Preis

Philipp Meyer, Wiesbaden

Herr Philipp Meyer zurzeit im Vorbereitungsdienst für die Fächer Chemie und Latein am Studienseminar Wiesbaden und der Theodor-Fliedner-Schule in Wiesbaden führte in der 9. Klasse eine Stunde zum Thema „Diffusion von Ammoniakgas“ durch.

Den Schwerpunkt der Stunde bildete ein Experiment zur Messung der Diffusionsgeschwindigkeit bzw. der Diffusionskonstanten von Ammoniak an Luft mittels schulischer Mittel innerhalb kürzester Zeit. Dabei wird ein mit Ammoniaklösung getränktes Wattestäbchen auf einer Seite in ein langes Glasrohr eingeführt, in welchem durchgängig ein Streifen angefeuchtetes pH-Indikatorpapier liegt. Die Fortschreitung der Blaufärbung des Papiers zeigt den Diffusionsfortschritt. Unter dem Glasrohr liegendes Millimeterpapier dient der qualitativer Erfassung. Die Auswertung und grafische Darstellung erfolgt mit dann mit einem Tabellenkalkulationsprogramm.

Für dieses fachübergreifende Thema mit Alltagsbezug und innovativer Darstellung wird Herrn Philipp Meyer der 1. Preis beim Wettbewerb für innovative MINT-Unterrichtsideen zuerkannt.

Die Preise für den Wettbewerb „Innovative MINT-Unterrichtsideen“ werden vom Ernst Klett Verlag, Stuttgart, gestiftet und durch den MNU - Verband zur Förderung des MINT-Unterrichts verliehen.