

Fächer HTW und/ oder Chemie: Teststreifen für Zuckernachweis gesucht

Beitrag von „nometgusta“ vom 26. Januar 2015 14:26

Liebe Forumsgemeinschaft,

meine Frage richtet sich vor allem an Lehrkräfte, die Erfahrung mit dem Thema Ernährungslehre in der Klassenstufe 8 bzw. Erfahrung mit dem Nachweis von Nährstoffen in Lebensmitteln haben. Ich möchte in Schülerversuchen mit Teststreifen den Zuckergehalt in Lebensmitteln nachweisen (Teststreifen aus der Apotheke auf das Lebensmittel drücken bzw. in Flüssigkeiten tauchen, kurz warten, Verfärbung des Streifen checken und vergleichen). Per Google habe ich erfahren, dass dafür Teststreifen für den Glucose-gehalt im Urin geeignet sind.

Ich habe dann in der Apotheke "Combur 5 Test HC"-Teststreifen gekauft, in der Packung waren 10 Stück für ca. 8 Euro. Andere gab es leider nicht. Heute im Unterricht haben die Schüler dann damit experimentiert. Nun war ich nicht so ganz zufrieden. Die Testergebnisse waren für die SuS (eher leistungsschwächere 8. Werkrealschulklasse mit vielen DAZ bzw. DAF-Schülern) recht schwer zu vergleichen, da sich auf dem Teststreifen viele Felder zum Benetzen befinden und die Legende nicht leicht zu deuten war. Außerdem finde ich den Preis recht teuer.

Nun meine Frage: Wer kennt ein alternatives Produkt? Es sollen leicht bestellbare, günstige, mengenmäßig viele Teststreifen sein, die für den Zuckernachweis in Lebensmitteln geeignet sind, mit einfacher Handhabung für die Schüler. 🤔 Viele Ansprüche! Aber vll hat jemand nen tollen Tipp parat!

Schonmal danke und liebe Grüße!