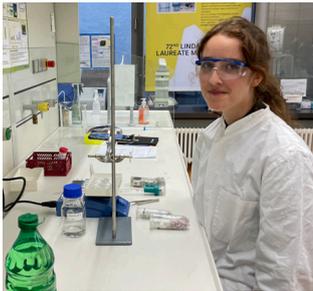




Kapseln-Schicksal im Magen



Jasmine Lorenz (12)

79713 Bad Säckingen, Scheffel-Gymnasium, Bad Säckingen

Mein Projekt soll nachvollziehen, wie sich Medikamentenkapseln im menschlichen Magen und Darm auflösen. Mein Opa hat, als er seine Medikamente zusammenstellte, die Kapseln geöffnet und alle Wirkstoffe auf einem Löffel eingenommen. Ich habe mich gefragt, ob diese Art der Einnahme die gleiche Wirkung hat.

SPARTE:

Jugend forscht junior

ERARBEITUNGSORT:

phaenovum

**Schülerforschungszentrum
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

Dr. Christiane

Talke-Messerer

Um dies zu untersuchen, habe ich verschiedene Kapseln (Gelatine-, Cellulose- und säureresistent) mit Traubenzucker-Lebensmittelfarben-Mischung gefüllt. Die Kapseln habe ich dann in Wasser für den Mund, Haushaltssessig und Salzsäure für den Magen und Natron für den Darm gegeben. Ich habe die Zeit gemessen, bis sich die Kapseln aufgelöst haben und der Wirkstoff ausgetreten ist. Ich habe herausgefunden, dass mein Opa nur den Inhalt von Kapseln, die nicht säureresistent sind, mischen sollte, so wie Gelatine und Cellulose-Kapseln, da diese sich beide schon im Magen öffnen. Säureresistente Kapseln sollte er auf keinen Fall öffnen und den Wirkstoff auf einem Löffel einnehmen.