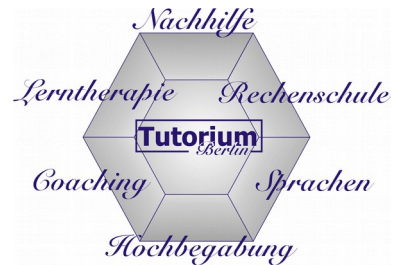




1

Nachweis von Eiweiß

weitere Experimente unter
forschen.Tutorium-Berlin.de



Nachhilfe-TUTORIUM ist ein Unternehmen der Gruppe
TUTORIUM Berlin Hasenmark 5 in 13585 Berlin

Achtung: Beim Experimentieren mit Feuer muss immer ein Erwachsener Anwesend sein!

Frage:

Wie verhält sich Eiweiß wenn man es verbrennt?

Geräte:

- feuerfeste Unterlage z.B. Grillschale
- Zange oder Pinzette
- Kerze
- Feuerzeug

Chemikalien:

- Proben: Haar, Fingernagel, Zucker, Salz, Kunststoff, Holz, Papier u.a.

Durchführung:

- Halte die Proben mit einer Zange/Pinzette in die Flamme. Wie ändert sich das Aussehen und der Geruch der Proben?

Beobachtung:

Die Proben, die Eiweiß enthalten, entwickeln einen Geruch nach verbranntem Horn. Dafür genügen schon kleine Probenmengen.

Eiweiße (Proteine) sind aus Aminosäuren aufgebaute biologische Makromoleküle, das heißt es verbinden sich zwischen 2 und 30.000 Aminosäure-Moleküle.

Proteine finden sich in allen Zellen und verleihen ihnen nicht nur Struktur, sondern sind auch „molekulare Maschinen“, d.h. sie transportieren Stoffe und steuern Reaktionen.

Bild „Boiled Egg – Crossection.jpg“: von Ramesh NG (Flickr: Boiled Egg - Crossection) [CC-BY-SA-2.0
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0>)], via Wikimedia Commons

TUTORIUM Berlin **Nachhilfe -TUTORIUM**

Inhaber u. Pädagogischer Leiter: **Holger Schackert**
Diplom-Mathematiker, Lerntherapeut,
Psychologischer Berater u. Personal Coach

Hasenmark 5 in 13585 Berlin-Spandau, Büro: Gartenhaus 1.Etage

Anmeldung, Beratung und Informationen:

Montag - Freitag: 14.30-17.00 Uhr

und / oder nach Vereinbarung unter

☎: **030 – 85018820** und 030 – 353 053 20

www.Tutorium-Berlin.de

E-Mail: info@tutorium-berlin.de

www.Nachhilfe-Tutorium.de

E-Mail: info@nachhilfe-tutorium.de