

Herstellung der zweiten (speziellen) Pralinenschachtel

Man benötigt:

- eine zweite – zur ersten identischen – Pralinenschachtel
- 1 Tafel Schokolade oder 2 Esslöffel Schokoladencreme
- 1 Packung goldene Rettungsfolie (Baumarkt)

Man entfernt die Schutzfolie und die Kunststoffbox mit allen Pralinen aus der Pralinenschachtel und legt stattdessen ein Stück zerknüllte Goldfolie sowie eine Tafel Schokolade in die leere Schachtel hinein. Anstelle der Schokoladentafel kann man auch einen großen Klecks Schokoladencreme in die Packung schmieren (Abbildung 1). Deckel drauf – fertig! Mit dieser besonderen Pralinenschachtel überrascht man jeden Schüler bzw. jede Schülerin und jeden Zuhörer bzw. jede ZuhörerIn.

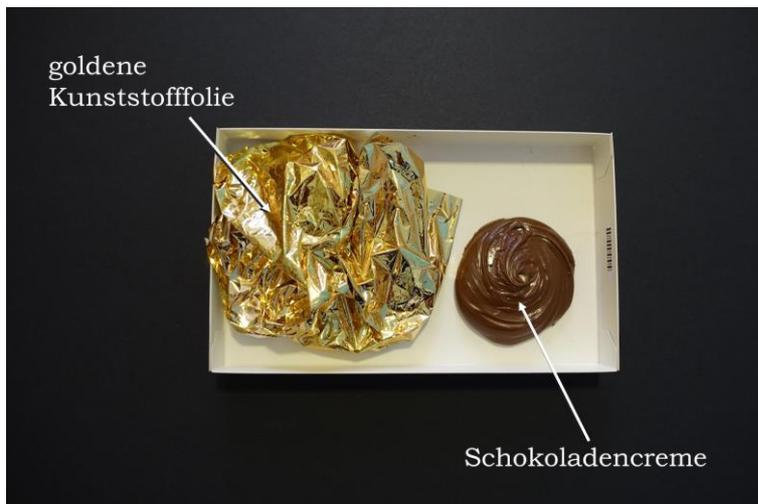


ABB. 1 Leere Pralinenschachtel gefüllt mit einem Stück goldener Rettungsfolie und einem Kleck Schokoladencreme. Foto: Andreas Korn-Müller.

Üblicherweise sind Standard-Rettungsfolien auf einer Seite gold- und auf der Rückseite silberbeschichtet. Abbildung 2 zeigt eine typische, hauchdünne Rettungsfolie.



ABB. 2 Eine Packung hauchdünner Rettungsfolie nach dem Auspacken (links) und nach dem Auffalten (rechts). Die Vorderseite ist golden, die Rückseite ist silbern beschichtet. Foto: Andreas Korn-Müller.

Herstellen von Pfeifenreinerketten z. B. als Modell für HIV-Makromoleküle

Es gibt in Bastelläden eine Vielzahl sehr unterschiedlicher Pfeifenreiner in allen Farben. Abbildung 3 zeigt eine kleine Auswahl an bunten und glitzernden Pfeifenreiner unterschiedlicher Länge. Um die virale RNA zu visualisieren, verwendet man einen auffälligen Pfeifenreiner.



ABB. 3 Vielzahl verschiedener Pfeifenreiner. Foto: Andreas Korn-Müller.

Man benötigt:

- 3 farbige Pfeifenreiner für das HIV-Polyprotein Pol (für PR, RT und IN)
- 3 farbige Pfeifenreiner für das HIV-Polyprotein Gag (für Matrix, Capsid und Nucleocapsid) + einen speziellen Pfeifenreiner für die virale RNA

Durch einfaches Zusammendrehen verbindet man die Enden zweier Pfeifenreiniger.

Um die virale RNA oder DNA darzustellen, dreht man den speziellen Pfeifenreiniger zu einer Spirale und verbindet ihn mit dem Nucleocapsid-Teil.

Anstelle der Heckenschere kann man die Pfeifenputzerkette natürlich auch mit einer normalen Schere schneiden. Das ist weniger gefährlich. Die Schere sollte eine C2-Symmetrie aufweisen.

Blockierung der Heckenschere

Man benötigt:

- 1 m Metallgliederkette (Baumarkt, Abbildung 4)



ABB. 4 Metallgliederkette. Foto: Andreas Korn-Müller.