



Wie wird ein Tropfen zur Krone?

00:14

Was geschieht, wenn ein Wassertropfen fällt und aufprallt? Wie verändert er dabei seine Form?

00:21

Vorsichtig lösen wir einzelne Wassertropfen aus der Pipette.

00:27

Der Aufprall geht zu schnell.

Eine Spezialkamera zeigt uns diesen Moment in Zeitlupe.

00:34

Der Tropfen ist rund, zieht sich dann in die Länge und bekommt beim Aufprall die Form einer Krone.

00:42

Verblüffend – diese Ähnlichkeit.

00:46

Oh nein - diese Krone sollte aber nicht ins Wasser fallen.

00:56

Vielleicht können wir dem König ja helfen.

Wir zeigen ihm mal, was wir anzubieten haben.

01:10

Der König aber ist nicht zufrieden.

01:16

Das ist seine Vorstellung einer Krone. Groß und mächtig eben.

01:20

In diesem Fall benötigen wir königliche Tropfen...



... und plündern daher den Mittagstisch.

01:26

Die Wahl steht fest.

01:30

Wir haben uns für Milch entschieden. Sie ist dickflüssiger als Wasser und dennoch geschmeidig.

01:36

Die Zeitlupenaufnahme soll zeigen, ob der Tropfen etwas taugt.

01:43

Es funktioniert. Der runde Milchtropfen bekommt beim Aufprall eine perfekte Kronenform.

01:53

Das müsste dem König doch gefallen, oder?

01:57

Wir finden, unsere Milchkrone kommt dem königlichen Entwurf schon sehr nahe.

02:04

Jetzt muss die Krone nur noch passend gemacht werden.

02:07

Wir füllen ein Becken mit Milch. Von hier oben wird ein extra großer Tropfen hinabfallen. Rote Tinte wird zusätzlich für eine rote Innenfärbung sorgen.

02:18

Jetzt schnell die Verriegelung öffnen.

02:21

Kamera läuft.

02:28

Der Tropfen ist so groß, dass er beim Fallen keine runde Form bilden kann. Was geschieht, wenn er aufprallt?

02:36

Es funktioniert: in weiss... und in rot.

02:44

Die Krone ist gigantisch...

02:46

...und wahrlich königlich.