

# Hilfe 1



Roh oder gekocht?

## **Hilfe 1**

Erklärt euch gegenseitig, wie ihr die Aufgabe verstanden habt und besprecht, was euch noch unklar ist.

## **Antwort 1**

Wir sollen mit den vorhandenen Hilfsmitteln ein Experiment planen, mit dessen Hilfe wir entscheiden können, welches Ei sich wie verhält, wenn es gedreht wird.

Roh oder gekocht?



**Hilfe 1**

**Hilfe 1**

Erklärt euch gegenseitig, wie  
ihr die Aufgabe verstanden  
habt und besprecht, was euch  
noch unklar ist.

**Antwort 1**

Wir sollen mit den vorhandenen Hilfsmitteln ein Experiment planen,  
mit dessen Hilfe wir entscheiden können, welches Ei sich wie ver-  
hält, wenn es gedreht wird.

## Hilfe 2



Roh oder gekocht?

### **Hilfe 2**

Überlegt, wodurch sich ein rohes Ei von einem gekochten Ei hauptsächlich unterscheidet!

### **Antwort 2**

In einem rohen Ei ist das Innere flüssig, genau genommen zähflüssig. Das Innere bei einem gekochten Ei ist eine feste Masse.

Roh oder gekocht?



**Hilfe 2**

**Hilfe 2**

Überlegt, wodurch sich ein rohes Ei von einem gekochten Ei hauptsächlich unterscheidet!

**Antwort 2**

In einem rohen Ei ist das Innere flüssig, genau genommen zähflüssig. Das Innere bei einem gekochten Ei ist eine feste Masse.

## Hilfe 3



Roh oder gekocht?

### Hilfe 3

Überlegt, wie ihr mit Hilfe der Plastik-Eier die Eigenschaften des rohen und des gekochten Eis nachbauen könnt! Was braucht ihr außerdem?

### Antwort 3

Wenn wir ein Plastik-Ei mit Wasser füllen, ist das so ähnlich wie bei einem rohen Ei.  
Wenn wir in das zweite Plastik-Ei etwas Festes einfüllen, dann ähnelt das dem gekochten Ei.

Roh oder gekocht?



## Hilfe 3

### Hilfe 3

Überlegt, wie ihr mit Hilfe der Plastik-Eier die Eigenschaften des rohen und des gekochten Eis nachbauen könnt! Was braucht ihr außerdem?

### Antwort 3

Wenn wir ein Plastik-Ei mit Wasser füllen, ist das so ähnlich wie bei einem rohen Ei.  
Wenn wir in das zweite Plastik-Ei etwas Festes einfüllen, dann ähnelt das dem gekochten Ei.

## Hilfe 4



Roh oder gekocht?

### **Hilfe 4**

Ihr wisst, dass Wasser auch fest werden kann.

### **Antwort 4**

Wir können also beide Plastik-Eier mit Wasser füllen und das eine dann in das Gefrierfach legen. Wenn das Wasser gefroren ist, haben wir ganz ähnliche Verhältnisse wie beim gekochten Ei.

Roh oder gekocht?



**Hilfe 4**

**Hilfe 4**  
Ihr wisst, dass Wasser auch  
fest werden kann.

**Antwort 4**  
Wir können also beide Plastik-Eier mit Wasser füllen und das eine  
dann in das Gefrierfach legen. Wenn das Wasser gefroren ist, ha-  
ben wir ganz ähnliche Verhältnisse wie beim gekochten Ei.

## Hilfe 5



Roh oder gekocht?

### Hilfe 5

Nun habt ihr alles zusammen, um das Experiment planen und beschreiben zu können. Gebt auch an, welche Schlüsse ihr aus den erwarteten Beobachtungen für die Unterscheidung von rohem und gekochtem Ei ziehen könnt.

### Antwort 5

Wir füllen beide Plastik-Eier mit Wasser, legen eines ins Gefrierfach bis alles Wasser fest geworden ist. Dann legen wir beide Eier auf den Tisch und drehen sie einmal kräftig. Das Ei mit dem Eis darin wird sich so verhalten wie das gekochte Ei, das mit dem flüssigen Wasser wie das rohe Ei. Mit diesen Beobachtungen können wir dann entscheiden, welches Ei roh und welches gekocht ist.

Roh oder gekocht?



## Hilfe 5

**Hilfe 5**  
Nun habt ihr alles zusammen,  
um das Experiment planen  
und beschreiben zu können.  
Gebt auch an, welche Schlüs-  
se ihr aus den erwarteten  
Beobachtungen für die Un-  
terscheidung von rohem und  
gekochtem Ei ziehen könnt.

**Antwort 5**  
Wir füllen beide Plastik-Eier mit Wasser, legen eines ins Gefrierfach  
bis alles Wasser fest geworden ist. Dann legen wir beide Eier auf  
den Tisch und drehen sie einmal kräftig. Das Ei mit dem Eis darin  
wird sich so verhalten wie das gekochte Ei, das mit dem flüssigen  
Wasser wie das rohe Ei. Mit diesen Beobachtungen können wir  
dann entscheiden, welches Ei roh und welches gekocht ist.