

## MINTis Frage Nr. 4

Wusstest du eigentlich, dass sich Kartoffeln färben können?  
Der Versuch: Die spannende Geschichte der Kartoffeln klärt auf.

### 1. WAS du benötigst:

- Jod  
(findest du im Arzneischrank,  
als Betaisadonna-Lösung)
- eine Kartoffel  
(funktioniert auch mit: Brot)



#### Vorsicht:

Jod kann unschöne Flecken auf deiner Kleidung hinterlassen und ist nicht für unbeaufsichtigte Kinderhände bestimmt!

### 2. WIE du vorgehst:

Als erstes musst du die Kartoffel in Scheiben schneiden. Damit sich die Kartoffel färbt, musst du ein wenig von der Jod-Lösung vorsichtig auf die Kartoffel träufeln. Pass dabei aber auf, dass nichts daneben geht.

### 3. WARUM? – Die Erklärung:

Die Kartoffel färbt sich, weil sie Stärke enthält. Stärke ist ein Energiespeicher in der menschlichen Nahrung und ist also ein wichtiger Bestandteil unserer Nahrung. Sie wird nämlich von dem Körper in Ener-

gie, in Form von Zucker umgewandelt. Stärke kann man nachweisen (sichtbar machen) indem man Iod hinzufügt. Das Hinzufügen von Iod ist eine chemische Reaktion, die diese blaue Farbe hervorruft.

**Bis zur nächsten Folge: Eure MINTis David, Luk, Steen, Yannik**